

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب	
2	اداريه
3	ڈائجسٹ
پروفیسرا قبال محی الدین 3	مصندی دنیا
ارقم ڈاکٹر احمر علی برقی اعظمی 15	ہر کوئی آلودگی کا ہے شکا
. ت ۋاڭىرغېدالمعزىمس 16	تم سلامت رہو ہزار پر
پیشکش: اسلامی فقدا کادی	ماحولياتی بحران
ېم فيصلهاسلامي فقدا كادي 32	اسلامك فقدا كيدى كاا
عمر باشم القاسميعمر باشم القاسمي	
ۋاكىژ عابدمعز	
	بودينه
	ماحول واچ:
ىبرھتى تىۋىش ئەر ئاكىر جادىداحمە 41	جنگلات کے صفایہ ت
44	پیش رفت
پرهتی تشویش نه داکثر جاویداحمد	ریل حادثہ رو کئے کے
46	9 - 1.97
46	نام کیوں کیے؟
فغان الله خال	روشیٰ کے رنگ
	ردعمل
55	خريداری/تحفه فارم .

2008 خاره مبر (06)	جلد مبر (15) جون
قیت فی شارہ =/20روپے	ايڈيٹر :
5 ريال (سعودي)	ڈ اکٹڑمحمراللم پرویز
5 (13/15-15)	(نون:31070-98115)
2 ۋالر(امرىكى)	
1 پاؤنٹر	مجلس ادارت:
زرسـالانـه:	ڈا کٹر عمس الاسلام فارو تی
200 رويے(مادهؤاکے)	عبدالله ولى بخش قادرى
450 رو کے (بزریورجزی)	عبدالودودانصاري (مغربي بكال)
برائے غیر ممالك	فبمينه
(موائی ڈاک سے)	مجلس مشاورت:
60 ريال رور جم	ۋاكىزعىدالىغىس (كەكرىه)
24 ۋالر(امرىكى)	ڈاکٹر عابدمعز (ریاض)
12 ياؤنثر	محمعابد (جذه)
اعانت تاعمر	
3000 رو پ	سیدشام علی (ندن) ۲۰ د کت می در در
350 ۋالر(امريك)	ڈاکٹرلئیق محمہ خال (امریکہ) میں
200 پاؤنٹر	عمس تبريز عثاني (وبن)

Fax : (0091-11)23215906 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطوکایت : 665/12 و اکرگریژی دیلی 110025

Phone: 93127-07788

☆ سرورق : جاوید اشر ف
 ☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

د خالج المثان

اسلامی فقہ اکادمی کا تیرہواں سالانہ اجلاس 7-5اپریل کے دوران دارالعلوم شیخ علی متقی برہان پور مدھیہ پردیش میں منعقد ہوا۔
اس میں دیگر مسائل کے علاوہ ماحولیاتی مسائل بھی زیر بحث آنے بھے لہذا اکادی کے ذمہ داران نے احقر کووہاں حاضری کا حکم دیا اور یہ خاکسار کی ذمہ داری تھبری کے علاء وفقہا کو ماحولیاتی مسائل سے آگاہ کرائے۔

الحمد الله احقر نے یہ کار خیر اپ حساب سے بخیر اور شرکاء کے مطابق بخوبی انجام دیا۔ تاہم اس بات کا حساس خادم کو بے حدر ہاکہ مسکہ پر اتی ترجینہیں دی جا تکی جتنا کہ اس کا حق تھا۔ اگر چہ اکادی نے ماہنامہ سائنس میں شائع شدہ ماحولیاتی مواد کا خاصابوا حصہ کتا ہے گ شکل میں شرکاء میں تقسیم کرایا، ماحولیاتی بحران کا ایک منظر نامہ بھی تقسیم موالیکن چونکہ بیشتر شرکاء غالبًا بہلی مرتبہ مسکے کی تعلین ہے آگاہ ہوئے سے انگاء میں ایک مرتبہ مسکے کی تعلین ہے آگاہ ہوئے تھے نیز اسے ''فساد فی الرف' یا ''فساد فی البرو البحر'' کے تناظر میں دیکھا تھا لہذا ان کو اس سلسلے میں اپنی رائے قائم کرنے کے لئے وقت درکارتھا۔ بہتر یہی ہوگا اگرا کا دمی جلد ہی ایک مکمل اجلاس خصوصاً وقت درکارتھا۔ بہتر یہی ہوگا اگرا کا دمی جلد ہی ایک مکمل اجلاس خصوصاً گرز ارشات پرخور کیا جائے۔

مخلف تتم کی آلود گیوں ، کثافت ، جنگلات کے استحصال
 اور وسائل کے اسراف نے جو ماحولیاتی بحران پیدا
 کردیا ہے وہ فساد فی الارض کا درجہ رکھتا ہے۔

اس فساد کو کم یا ختم کرنے والا ہر کمل (عمل صالح) ' ہے لہذا امت مسلمہ کا یہ فرض مین ہے کہ آج کے اس اہم فساد کے سدِ باب کے لئے ہر ممکن کوشش کر ہے بچر کیلیں قائم کر ہے اورایسی صالح تحریکوں کا حصہ بنے ۔اس کے لئے ضروری ہے کہ امت مسلمہ کو ماحول کے مسائل سے آگاہ کیا

جائے ،ان کو پیجی بتایا جائے کہ بیکار خیراور ثواب جاریہ ہے۔

اس پس منظر میں اکادی کو ایک تفصیلی ہدایت نامہ برائے کار خیر اور کار بد نکالنا ہوگا۔ جس میں ماحول کو نقصان پنچانے والے والے عامل کار بداور ماحول کوصاف رکھنے یا کرنے والے اعمال کار خیر کے تحت درج ہوں گے۔ نہایت اختصار کے ساتھاس کی شکل اس طرح ہوسکتی ہے۔ اس کام کے واسطے اسکول ، مدارس اور مساجد کا استعال ہوتا کہ ہرسطے پر بیا واقعیدہ واقفیت اور اس کے تدارک کا انتظام ممکن ہو۔ بیکام باقاعدہ پلاننگ کر کے انجام دینا ہوگا نیز مرحلہ وار ہوگا۔ اگر ممکن ہوتو فقہ اکادی اس کے واسطے ایک سمیٹی تشکیل کردے جو اس کار خیر کے خدو خال تیار کر سکے نیز افراد سازی کا کام انجام کرے۔

قدرتی وسائل اللہ کی نعمت ہیں ان کا احتیاط ہے ، کفایت ہے استعال کار خیر ہے اور ان کا ضائع کرنا یا ان کو گندہ کرنا گناہ ہے۔ مثلاً پانی کا استعال کفایت سے ہوجس کے لئے گھروں میں ٹو نثمال چھوٹی لگوا کیں ، وضواور ہاتھ منھ دھونے کے لئے لوٹے کا استعال کریں ، بارش کے پانی کو جع کر کے زمین میں واپس سانے کا انتظام کریں یا اسے استعال کریں۔ اپنے گھر ، کارخانے یا دکان کی گندگی کوڑا کرکٹ نہ تو پانی میں ڈالیس نہ ہی کمی دوسری کھلی جگہ ڈال کر وہاں فساد کی شروعات کریں۔

اپنی سواری گاڑیوں کے انجن درست رکھیں تا کہ وہ صاف دھواں دیں اور شور کم کریں۔ جتنا ممکن ہو قریب کے فاصلے پیدل طے کریں۔ یہ آپ کی صحت اور ماحول دونوں کے غیر ضروری استعال سے چیں۔

(باتى منحہ 43 بر)



لخصنگری د نیا

پروفیسرا قبال محی الدین علی گڑھ

ڑ انجسٹ

ز مین کا آخری سر اکبال ہے؟ بیروال ہے تو چھوٹا سا گراس کا جواب دھونڈ نے کے لیے صدیوں سے انسان کوشش کرتا رہا ہے۔ قطب شائی کے علم کے بعد قطب جنو بی کو تلاش کرنا اس نے اپنا اہم فریضہ سمجھا، کیونکہ جنوب میں زمین کا وہی آخری سر امعلوم ہوتا ہے۔ اس سلسلے میں 1772ء میں کیپٹن کوک پورے انٹارکڈیکا کا چکر لگاتے رہے مگران کو سواتے برف کے کچھ نہ ملا ۔ اُس کے بعد جیس کلارک روس 1841ء میں انٹارکڈیکا پر اعظم پنچے اور انہوں نے وکٹوریا لینڈ کو روس نا 1841ء میں انٹارکڈیکا پر اعظم پنچے اور انہوں نے جوقطب جنوبی پر دھونڈ نکالا ۔ 1911ء میں ائٹر شین پہلے آ دمی سے جوقطب جنوبی پر بہنچے ۔ اور ایک ماہ کے بعد رابرٹ اسکاٹ بھی وہاں پنچے گروہ واپس نیز کا لئے کا انسانی خواب پوراہوگیا۔

جغرافیائی تجزیه

آیاں بر اعظم کے جغرافیہ پر بھی ایک نظر ڈالیں۔ براعظم انٹارکڈیکا دنیا کے جنوب ترین جھے کے بالکل وسط میں واقع ہے جس کا رقبہ 14 ملین مربع کلومیٹر ہے۔ یعنی بیر تراعظم زمین کا دسواں حصہ گھیرے ہوئے ہے۔ بیر اعظم یورپ سے بڑا ہے ، آسٹر یلیا سے بھی بڑا ہے۔ امریکہ (USA) اور میکسکیوکو ملا دیا جائے تو اس سے بھی بڑا ہے۔ امریکہ (USA) میں بھی بڑا ہے۔ بید دنیا کا سب سے ٹھنڈا ، سب سے زیادہ خشک ، سب سے زیادہ تیز شھنڈی ہواؤں کا برفیلا ریگتان ہے اور ساتوں کے زیادہ تیز شھنڈی ہواؤں کا برفیلا ریگتان ہے اور ساتوں بڑاعظموں میں سب سے زیادہ شکل بینے کا براعظم

برّ اعظم انٹارکٹیکا جاروں طرف سے سمندروں سے گھرا ہوا ہے۔اس کے شال مشرق میں بحر ہند پھیلا ہوا ہے۔شال میں بحر اوقیا نوس اور مغرب اور جنوب میں بحرا لکاہل اس کوایے آغوش میں لیے ہوئے ہے۔

براعظم انٹارکڈیکا دنیا کے جنوب ترین جھے کے بالکل وسط میں واقع ہے جس کا رقبہ 14 ملین مربع کلومیٹر ہے۔ یعنی بدیر اعظم زمین کا دسوال جھہ گھیرے ہوئے ہے۔ یدبر اعظم یورپ سے بڑا ہے، آسٹر ملیا سے بھی بڑا ہے۔ امریکہ (USA) اور میکسیکو کو ملا دیا جائے تو اس سے بھی بڑا ہے۔ ید دنیا کا سب سے ٹھنڈا، سب سے زیادہ تیز ٹھنڈی ہواؤں کا برفیلا ریگتان ہے اور ساتوں پر اعظموں میں سب سے زیادہ میں میں سب سے زیادہ میں کا براعظم ہے۔ ریادہ مشکل بینچ کا براعظم ہے۔

ا ننارکنیکا کے ساحلی علاقے بحر جنوبی سے گھرے ہوئے ہیں۔ شال مغرب کا حصہ ویڈل می سے گھرا ہوا ہے۔ ویڈل می کے شال-مغرب میں بحر اسکوشیا ہے جس میں فاک لینڈ، آئی لینڈ اور ساؤتھ سینڈوج آئی لینڈ ہیں۔انٹارکٹیکا کا جنوبی ساحلی علاقہ روس میں (Ross Sea) سے گھرا ہوا ہے۔

ا نٹارکڈیکا کے شالی حصے کوکو ئین صوڑ لینڈ کہتے ہیں۔ بیناروے کی



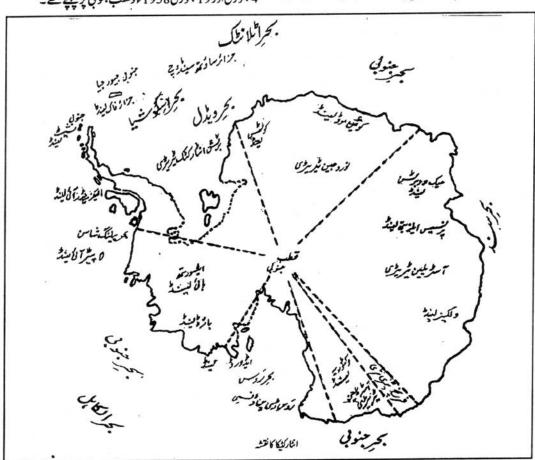
اللاك ہے ۔ گراہم لینڈ برطانیه كى الملاك ميں آتا ہے۔ اس ميں ويُدلى اوراليكويندرآئي ليندشال بين جنوبي علاقد إيلسورتهم بائي لينذ بجس ميں بائر وليند اور روك فيلر بلينوشامل بيں _ بيامريك كى. الماك ميں ہے۔وكورىيالىندا سريلياكى الماك ميں شامل ہے۔اس کے علاوہ ولکیز لینڈ بھی آسریلیا کی املاک میں شامل ہے۔جنوب مشرق کا تھوڑا سا حصہ فرانس کی املاک میں ہے۔سارے بر اعظم ا خار کذیکا کو مختلف ملکول نے اپنی املاک میں شامل کیا تھا مر 1959ء كين الاقوامي معامد يس بيات طے جوئي تھي كمستقبل ميں

ڈائمیسٹ

بھی نہیں کیا جائے گا۔ ہندوستان اورانٹارکٹیکا کے درمیان پانی کی ایک جا در ہےجس کو بحر ہند کہتے ہیں ۔ای لیے ہندوستان سے انٹارکٹیکا براہ راست يبنجنے كے ليے صرف بحرِ ہندكو طے كرنا ہوتا ہے۔ انثار كذيكا ميں قطب جؤ بی بھی واقع ہے جس تک پہنچنے کے لیے امندسین پہلے سیاح تھے جود تمبر 1911ء میں پنچ تھے۔اس کے بعدر ابرث اسکاٹ جنوری 1912ء میں قطب جنوبی تک پنچے ۔ بلیری اورفش بالترتیب 4 جنورى اور 19 جنورى 1958 ء كوقطب جنوبي ير پہنچ تھے۔

ا ناركذيكاكسى ملك كى ملكيت نبيس موكا بلكهاس كوصرف سائنسي تجربات

اور پڑامن مقاصد کے لیے استعال کیا جائے گا۔اس پرایٹی دھاکہ





ڈائحـسٹ

اٹارکڈیکا کی قدیم تاریخ پربھی ایک نظر ڈالنا ضروری ہے کیونکہ سائنسی اور تاریخی جُوت اس بات کے ملتے ہیں کہ کسی زمانے میں سب بر اعظم ایک دوسرے کے ساتھ ایسے ملے ہوئے تھے گویا یہ آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ ایسے میے ہوئے تھے گویا یہ آپ میں ایک دوسرے کے رشتہ دارہوں ۔ یہ خیال کیا جاتا ہے کہ آج سے تقریباً ہیں کروڑ سال پہلے دنیا کے سارے بر اعظم ایک ساتھ جڑے ہوئے تھے۔ افرایک سے دنوں امریکہ دست وگریباں تھے۔ ہوئے تھے۔ افرایقہ سے دونوں امریکہ دست وگریباں تھے۔ بر اعظموں کے اس کھ جوڑ کوئیکیا (Pangea) کہتے ہیں۔ زمین کے بر اعظموں کے اس کھ جوڑ کوئیکیا (Pangea) کہتے ہیں۔ زمین کے بر اعظم یا تو شال کی طرف کھسکت کے یا پھر مغرب کی وجہ سے ہی سارے بر اعظم یا تو شال کی طرف کھسکتے جلے بر اعظم یا تو شال کی طرف کھسکتے جلے

ائاركٹيكاكى تارىخ

سائنسی اور تاریخی ثبوت اس بات کے ملتے ہیں کہ کسی زمانے میں سب بر اعظم ایک دوسرے کے ساتھ ایک دوسرے کے رشتہ دار ہوں۔ یہ خیال کیا جا تا ہے کہ آج سے تقریباً ہیں دار ہوں۔ یہ خیال کیا جا تا ہے کہ آج سے تقریباً ہیں کروڑ سال پہلے دنیا کے سارے بر اعظم ایک ساتھ جڑے ہوئے تھے۔ افریقہ سے دونوں آسریلیا بجوے ہوئے تھے۔ افریقہ سے دونوں امریکہ دست وگریبال تھے۔ بر اعظموں کے اِس گھ جوڑ کو پینکیا (Pangea) کہتے ہیں۔

گے۔ اُن کے درمیان جونیج پیدا ہوگئی ان کوسمندروں نے پُر کردیا۔
پھاس طرح کا خیال سائنس داں ویکنر (Wegener) نے ظاہر
کیااوراُس نے جنو بی امر یکہ کے برازیل کے حصے کوافریقی نیوگئی میں
سونے کی کوشش کی۔ دونوں جگہوں کی نباتات اور جاندار زندگیوں کا
مطالعہ کیااورکہا کہ دونوں جگہ تقریباً ایک می حیواناتی اور نباتاتی زندگ
یائی جاتی ہے۔ اس مشابہت سے ویکنر نے بیکہا کہ کی زمانے میں
افریقہ اور امریکہ ایک ساتھ جُوے رہے ہوں گے۔ یہ خیال

ے Continental Drift Theory of Wegener کے نام سے موسوم ہے۔ موجودہ صورت حال کچھاس طرح کی ہوئی کہ ایشیاء افریقہ، ہندوستان اور پورپ کے سارے ممالک شال کی طرف کھسک گئے اور دونوں امریکہ مغرب کی جانب بڑھ گئے مگرا نارکڈیکا جوئ کا توُں ونیا کا آخری حصہ بن کررہ گیا۔

انثاركثيكا كى منجمد معدنياتى دولت

ا نارکذیکا کی مجمد معدنیاتی دولت کا ذکر کرنا بھی ضروری ہے۔
اس بر اعظم میں زمین کے ساتھ پہاڑ بھی ہیں جن کی او نچائی 5,000
میٹر تک ہے۔ ان کو ہتانی دامنوں اور میدانی علاقوں کی گہرائی میں مدفون ہیں انارکذیکا کی بیش بہا دولت ۔ جب سے دنیا کو معلوم ہوا ہے کہ انارکذیکا میں کوئلہ، تیل اور گیس کے ذخیرے ہیں اور پورینیم جیسی بیش قیمت دولت چھی ہوئی ہے، اپنا قبضہ جمانے کی دوڑ شروع ہوگئی۔ مگر 1959ء میں جب بین الاقوامی انثار کفک صلح نامہ ہوا اور اس پر بارہ ملکوں نے دستخط کے ،اس وقت سے بیر اعظم صرف سائنسی تجربہ گاہ کے طور پر استعال ہور ہاہے۔

اننارکٹیکا کی زمین پر آبادی بالکل نہیں ہے سوائے برف کے کچونظر نہیں آتا۔ گراننارکٹیکا کے چاروں طرف جو سمندر ہیں ان میں بحری جانداروں کی کی نہیں ہے۔ یہ کہنا غلط نہ ہوگا کہ ساری دنیا کے سمندر بحری جانداروں سے اتنے زیادہ مالا مال نہیں ہیں جتنا کہ انثارکٹیکا کے سمندر۔ چونکہ ابھی تک ان میں سے مجھیلیاں ، کرل اور دسرے بود نے بین نکالے گئے لہذاوہ دن بدن برجے ہی چلے گئے دوسرے بود نے بیں نکالے گئے لہذاوہ دن بدن برجے ہیں ، ان کی بی گؤئ اور بیل اغارکٹیکا کے برف پر انڈے دیے ہیں ، ان کی بھی آبادی برجی جاتی ہے۔

ا خارکٹیکا کی زمین کا 90 فیصد حصہ برف سے ڈھکا ہوا ہے۔ بعض او قات برف کے پہاڑ دو سے چار کلومیٹر کی او نچائی تک تھیلے ہوئے ہیں ۔اس طرح انٹارکٹیکا دنیا کے تاز وترین پانی کا بہترین



ڈائجےسٹ

ذخیرہ دکھتا ہے۔ بیا نٹارکٹیکا کی پیش بہادولت ہے جس سے پیاسی دنیا

نیفنیاب ہوسکتی ہے۔ کچھ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ اگر کسی طرح

بیرساری برف انٹارکٹیکا کی پھلا دی جائے تو اس کا پانی دنیا بھر کی سطح

سمندرکو 70میٹراونچا کردے گا، جس سے بہت سے مما لک ڈوب

جا کیں گے۔ مستقبل میں سائنس داں اس مجمد پانی کے ذخیرے کو پُر

امن مقاصد کے لیے ضرور استعال کریں گے۔ جس سے ساری دنیا

میں زخیزی وخوشحالی کے شادیا نے بجنے لگیں گے۔

مندوستاني سائنسي مبم انثار كثيكا ير

اننارکٹیکا کا جغرافیائی تجزیہ، تاریخی تجزیداوراُس کی مجمد معدنی دولت کا تجزیہ کرنے کے بعد بیضروری ہوجاتا ہے کہ اننارکٹیکا پر ہندوستانی مہم کے سائنسی تجربات کا تجزیہ کیا جائے اور ان کے تجربات پر تفصیل سے روشنی ڈالی جائے۔ ہندوستان نے کئی سائنسی مہمیں اس جنو بی بر اعظم کے بر فیلے ویرانے میں بھیجیں جنہوں نے حت سردی، تیز بر فیلی ہواؤں کے جھکڑ اوردیگر مشکلات کا سامنا کرتے ہوئے اپنے سائنسی تجربات کو کامیا بی سے کمل کیا اور سائنسی مردیا۔ ہندوستانی سائنسی مہموں کی تفصیل براب ہم کیلے بعددیگر ے روشنی ڈالیس گے۔

پېلى مندوستانى سائنسىمېم

ہندوستان تیسری دنیا کا پہلا ملک ہے جس نے 9 جنوری 1982 عوانشار کئیکا پر اُتر کرا پنا جھنڈا گاڑ دیا اور''دکشن گنگوتری'' پر اپنی تجربہ گاہ قائم کردی۔اب گنگوتری صرف ہمالیہ ہی میں نہیں بلکہ زمین کے آخری بر ے والے بر اعظم میں بھی ہے جس کا نام ہے دکشن گنگوتری ہے بھوتی ہے گنگا کی شفاف دھارا اوراس وکشن گنگوتری ہے بہہ رہی ہے سائنسی جوش کی گنگا جس نے ہندوستان کا سرایک بار پھر فخر سے دنیا کے سامنے اٹھا دیا ہے۔ ہندوستان کا سرایک بار پھر فخر سے دنیا کے سامنے اٹھا دیا ہے۔

ہوئے ہمارے سائنس دال اپنی منزل تک پہنچے تھے، یہ بہت اہم سوال ہے۔ دراصل جولوگ اوشنوگرافر (ماہرین علم بحریات) ہیں وہ بحر ہندکا مطالع تقریباً تمیں سال سے کررہے تھے۔ ان کے دل ود ماغ میں انبارکڈیکا جانے کا خیال ہمیشہ بی رہتا تھا۔ بیاس لیے بھی کہ بحر ہند کے زیادہ ترطعی صالات بحر انبارکٹک سے متاثر ہوتے رہتے ہیں۔ کیہلی ہندوستانی سائنسی مہم کے سربراہ تھے ڈاکٹر سید ظہور قاسم کیہلی ہندوستانی سائنسی مہم کے سربراہ تھے ڈاکٹر سید ظہور قاسم

جو حکومت ہند کے محکمہ سمندری ترقیات کے سکریٹری تھے۔ وہ پہلی ہندوستانی سائنسی میم کو لے کر انٹارکڈیکا گئے تھے اور وہاں سائنسی تجربات کرکے کامیا بی سے دس روز بعد واپس ہندوستان آئے۔ان کے سامنے سب سے بڑی مشکل مہم کے ممبران کوانتخاب کی تھی۔اس

ا نارکٹیکا کی زمین کا 90 فصد حصہ برف سے ڈھکا ہوا ہے۔ بعض اوقات برف کے پہاڑ دو سے چارکلومیٹر کی او نچائی تک چھلے ہوئے ہیں۔ اس رح انٹارکٹیکا دنیا کے تازہ ترین پانی کا بہترین ذخیرہ رکھتا ہے۔ یہ انٹارکٹیکا کی بیش بہا دولت ہے جس سے نہای دنیا 'فضیاب ہو عَتْی ہے۔

کے بعدمہم کی بوری پلانگ کی تھی اور سارے مبران کی تربیت دینے کی تھی۔ انہوں نے اس کام کوخوش اسلوبی ہے کرلیا اور اپناسفر شروع کیا۔ میہم چارحسوں میں طیح گئی۔ گواسے ماریشس تک اور ماریشس سے گوا سے انثار کشیکا تک ۔ بھرا نثار کشیکا سے ماریشس تک اور ماریشس سے گوا تک ۔ سفر کے درمیان سب سے زیادہ مشکلات کا سامنا کرنا پڑا طوفانی سمندر سے اور اُس کی غضب ناک لہروں سے ۔ بھر طوفانی موتم سے ، برف کے جمے ہوئے تھوس بڑے بڑے کھر وں سے اور آئس برگ سے ۔ ان ساری مشکلات سے جو جھتا ہوا اس مہم کا جہاز اور آئس برگ سے۔ ان ساری مشکلات سے جو جھتا ہوا اس مہم کا جہاز آگے بڑھتاریا۔

رہلی ہندوستانی سائنسی مہم میں سب ملا کر 21 ممبران ٹیم ستھ اور یہ ملک کے مختلف اداروں ہے آئے ستھ جن میں 13 سائنس داں



ڈائحےسٹ

رہے جس میں انہوں نے دیکھا کہ اس کشش میں بہت بڑا فرق ہے جو کہ''مقناطیسی طوفان'' کی وجہ ہے ہو جاتی ہے۔

علم ارضیات حاصل کرنے کے لیے ہندوستانی سائنسی مہم کے سائنس داں انٹار کڈیکا کے پہاڑی مکروں کو جمع کرتے رہے۔ اور Petrological مطالعہ کے لیے برف کی گرداوراُس میں دبی ہوئی اشیاء کو جمع کرتے رہے۔

موسم کاملم حاصل کرنے کی غرض ہے سائنٹ دال فضائے درجہ کرارت، ہوا کے دباؤ، ہوا کی رفتار، ہوا کی ختلی اور بادلوں کی مختلف اشکال کا اور ریڈیشن کا مطالعے کرتے رہے۔ 32 خبارے نضا میں چھوڑ ہے گئے اور فضا کا سارا حال معلوم کرنے کے لیے اعدادو شار جمح کرتے رہے۔ دکشن گنگور کی کے مقام پر 14 خبارے چھوڑ ہے گئے جہال بغیر آ دمی کا سائنسی اشیشن قائم کیا گیا تھا۔ یہ اشیشن برابر ہوا کی رفتار، ہوا کی تحتیی ، فضائے درجہ کرارت اور فضائی ختلی کے بارے میں معلومات فراہم کرتارے گا۔

ا نارکشکا کی نبا تاتی زندگی کے مطالعہ سے بیمعلوم ہوا کہ وہاں برانے زمانے کی زندگی کے آثار پائے گئے جیسے کیڑے مکوڑے اور گھاس وغیرہ ۔ آرگینک ماڈے کومعلوم کرنے کے لئے برف کے کمڑوں کا بھی تجزیہ کیا تا کہ بیمعلوم ہو سکے کہ برف کے بڑے ورجو تو دے وہاں کے کیڑے مکوڑوں کی زندگی کوکہاں تک پنینے میں برختو دے وہاں کے کیڑے مکوڑوں کی زندگی کوکہاں تک پنینے میں مددگار ثابت ہو سکتے ہیں۔ Aerosol Measurement کا بھی تجزیہ کیا تا کہ فضا میں کثافت کی مقدار معلوم ہو سکے ۔ یہ تجزیہ گوا سے انثار کشکا تک کیا گیا ۔ کیونکہ سمندر کے او پر ہی فضا کی کثافت کی مقدار معلوم ہو سکتے ۔ یہ تجزیہ کو لئے انداد ہاں یہ فضائی کثافت کی مقدار معلوم ہو سکتے ۔ انثار کشکا میں فضائی کثافت کی انداد ہاں یہ فضائی کثافت کا کہ نہیں ہوتا ۔

ریدیو پروپیکیشن کا مطالعه بھی کیا گیا۔ ریدیو کی آواز کی سطح کا بھی مطالعہ کیا اور بیمطالعہ فضا کی Ionosphere سطح اور مجلی فضائی سطح پر بھی کیا گیا۔ سے اور ہندوستانی بحری طاقت کے 8 ممبران شامل مہم سے علم بخریات کے ماہرین، موسمیات کے ماہرین، علم طبعیات کے ماہرین، علم المیشیر کے ماہرین، علم المیشیر کے ماہرین اور سرویئرس ماہرین، علم گلیشیر کے ماہرین اور سرویئرس (Surveyars) - ہندوستانی بحری طاقت کے ممبران میں تین ہیلی کا پٹر پائیلٹس سے، دو انجینئر سے ، ایک ڈاکٹر اور ان کا مددگار اور پیلک ریلیشن آفیسر کم فو ٹوگر افر شامل سے ۔

پہلی ہندوستانی سائنسی مہم افرارکشکا کے دکشن گنگوتری مقام پر
اتری تھی۔ بیجگدا فرارکشک پہاڑی سلسلہ کے قدموں میں واقع ہے۔
وہاں نزدیک بی ایک جھیل ہے۔ بیپ بہاڑی علاقے برف کی قید سے
آزاد ہیں۔ سربراہ مہم اور ممبروں نے اپناس سائنسی تجربہگاہ کا نام
دکشن گنگوتری اس لیے رکھا کہ وہ جگہ بالکل پاک وصاف ہے
اور حضر سے انسان نے آئے تک اس کوچھوا بھی نہیں۔ جس طرح ہمالیہ
کی گنگوتری بالکل پاک وصاف ہے اسی مناسبت سے اس جگہ کا نام
دکشن گنگوتری رکھا گیا۔ اس کے علاوہ افرارکشیکا پروجیکٹ کا کوڈ نام
مندری علم حاصل کرنے کے لیے اس سائنسی فیم نے سمندر
کے طبعی کا لات، سمندر کے اندر کی زندگی، علم
سمندر کے اندر کی زندگی، علم
ارضیات اور سمندر کے بیج کی زمین کے حالات کا بہت تفصیل سے
مطالعہ کیا۔ جہاز پر بی تقریباً ایک ہزار نمونوں کا تجزیہ کیا۔ تقریباً عمیں
مطالعہ کیا۔ جہاز پر بی تقریباً ایک ہزار نمونوں کا تجزیہ کیا۔ تقریباً عمیں
ارمانارکشیکا کے ساحل سے متعلق تھا، حاصل کیا۔

گلیشیر سائنس کاعلم حاصل کرنے کے لیے پہلی سائنسی مہم نے برف کے نکو ننھے ننھے ذرّات کا برف کے نشھے ننھے ذرّات کا اوراس کے تبھیلنے کا وقت اورریڈیشن شعاعوں کے الرّات کا بھی مطالعہ شامل تھا۔

مقناطیسی علم حاصل کرنے کے لیے بھی سائنسی مطالعہ کیا گیا۔ جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ مقناطیسی کشش شالی اور جنوبی قطب پر بہت زیادہ ہوتی ہے۔ لہٰذا وہاں مقناطیسی کشش کا ناپنا ضروری ہوجاتا ہے۔ سائنس دال کی روز تک مقناطیسی کشش کونا پنے کا کام کرتے



ا خارکشیکا ایک مجمد برفانی ریگتان ہے جس میں دبی ہوئی بے شار دولت بوشیدہ ہے۔ یہاں دھات، کوئلہ اور گیس کے زبردست ذخیرے ہیں۔ جہاں تک معاثی فائدہ کی بات ہے تو دنیا کے دوسر علکوں کے ساتھ ہندوستان کو بھی فائدہ پہنچ سکتا ہے۔ برف دوسر علکوں کے ساتھ ہندوستان کو بھی فائدہ پہنچ سکتا ہے۔ برف ہو تھی ہوئی معدنیات کا یہاں نکالنا بہت آسان ہے۔ بمقابلے الا سکا اور سائیریا کے جو خود بھی برف سے ڈھکے ہوئے ہیں۔ معدنیات کو برآمد کرنے کی سخنیک وہی ہوگی جوالا سکا اور سائیریا میں استعال کی گئی ہی۔

اب ہم انٹارکٹیکا کی روثنی اورگرمی کے بجٹ کے بارے میں پچومعلومات فراہم کراتے ہیں جس کوصنعت، زراعت اور مینچائی کے لیے ہندوستان میں استعال کیا جاسکتا ہے یا دوسرے ممالک اس

ے اور خاص طور سے جہاز رائی کے اعتبار سے اس کی بہت ہی زیادہ

ے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ انتظار کشیکا بہت بڑی مقدار میں گرمی فضااور سمندر کے ذریعہ چھوڑتا ہے جو خلاء میں جذب ہوجاتی ہے۔ اس طرح ساری دنیا کی گرمی کے بجٹ کو وہ متواز ن رکھتا ہے۔ اس طرح کی گرمی کے جباد کو وہ متواز ن رکھتا ہے۔ اس طرح کی گرمی کے جادلہ کے علم سے ساری دنیا کے موسم، مانسون اور سائیکلون کا اندازہ پہلے ہے ہی کیا جا سکتا ہے۔ ایساعلم دنیا کے لیے بے دفائدہ مند ہے۔

پہلی ہندوستانی سائنسی مہم کے سربراہ ڈاکٹر ظہور قاسم نے یہ
یقین دہانی کرائی تھی کہ 1985ء تک ہندوستان انبار کئیکا میں ایک
الیا سائنسی اشیشن قائم کردے گا جہاں مستقل طور ہے آدمی رہ
علیں گے جیسا کہ دوسر ے ملکوں نے قائم کررکھا ہے ۔ایک مرتبہالیا
ہوگیا تو اس کے معنی یہ ہوں گے کہ ہمارا قدم مستقل انبار کئیکا پرجم
جائے گا۔اس ہم پر جوخرج آیا ہے یعنی ایک کروڈسٹر لا کھرد ہے، یہ
بہت مناسب ہے۔ستقبل میں جوبھی مہم انبار کئیکا کے لیے ہوگی اس
کا بھی اتنا ہی خرج آئے گا ۔لیکن وہ لوگ اس مہم ہے بھی زیادہ
سائنسی معلومات اورعلم وہاں حاصل کریں گے جو پہلی مہم نے کر تکی۔اس
لیاس طرح کی مہمات ضرور مستقبل میں ہوئی چاہئیں ۔ہندوستانی
اپنی مہم کے لیے ایک نارو تحبین برف تو ڑنے والا جہاز لیا تھا۔لیکن
اب ہندوستان ایسا ہی جہاز خود بنوانے کا منصوبہ بنارہا ہے۔اگر ایسا
جہاز بن گیا تو مستقبل کی مہموں پرخرچ کم آئے گا۔اُس کے بعد ہمیں
سائنسی ادرمعا شی فوائد بہت ہوں گے۔

دوسرى مندوستانى سائنسى مهم انثار كذيكاير

1985ء تک ہندوستان نے ایک مستقل سائنسی تجربہگاہ انثار کنیکا پر بنالی تھی تاکہ وہاں کی سائنسی معلومات حاصل ہوتی رہے۔ حکومتِ بند کے شعبہ بحری ترقیات نے انثار کشیکا کی پہلی اور دومری مہم کا انتظام کیا تھا۔ تیسری مہم کا بھی انتظام آئ شعبہ کے ذمہ تھا۔ سب سے اہم کا م اس شعبہ کے سامنے یہ تھا کہ انثار کشیکا اور ہندوستان میں مراسلاتی سلسلہ براہ راست کیے قائم کیا جائے ؟ دوسرا بڑا مسئلہ میں مراسلاتی سلسلہ براہ راست کیے قائم کیا جائے ؟ دوسرا بڑا مسئلہ کے سامنے یہ تھا کہ انثار کشیکا میں علیہ کہا کہ کے سامنے یہ تھا کہ انٹار کشیکا میں گئے کہا ہے کہا کہا گئے کہا کہا گئے کہا ہے کہا گئے کہا گئ



ڈائحےسٹ

دیکھا جائے۔ پہلی بار 6 دمبر 1981 ء کو جومیم انٹارکٹیکا گئی تھی اس میں 21 ممبران تھے۔ پہلی مہم وہاں دس روزر ہی تھی کیکن دوسری مہم کودو ماہ کا عرصہ وہاں گزارنا پڑا۔ اس طرح موسم، بحث کیکن دوسری مہم کودو ماہ کا عرصہ وہاں گزارنا پڑا۔ اس طرح موسم، برف، حیوانی ونبا تاتی زندگی، چٹانوں کی جانچ ونمونے اس کھے کرنے سے لے کرکافی بڑے علاقے کی پوری پیائش کرنے ، ہوائی پئ بنانے ، آب وہوا درج کرنے کے آلات نصب کرنے ، چھپلی بار چھوڑے گئے آلات لانے اور برف ہی برف میں دو مہیئے گزار نے سے جسم پر بڑنے والے انرات دیکھنے تک تمام کام دوسری سائنسی مہم کے ممبران نے انجام دیے۔

بہام مم کے ممبران موسم دیکھنے کے جوآلات'' دیکھن گنگور ی'' میں لگا کرچھوڑ آئے تھے ان کے کیسیٹ بھر چکے تھے۔اس کیسیٹ (Casset) کونکال کردوسرے Cassets لگائے گئے۔اُسے Re-charge بھی کیا گیا تا کہ پورے سال تک وہاں کی آب وہوا میں ہونے والی تبدیلیوں کو وہ ریکارڈ کرتا رہے۔ دوسری مہم کی سب سے بڑی اہمیت یہ ہے کہ وہ لوگ ایک مستقل سائنسی تجریہ گاہ کی جگہ کانعین کرآئے تھے اور آٹھ میٹر بورنگ کر کے جگہ جگہ کی چٹانوں کے نمونے وہ لوگ ایئے ساتھ لے آئے تھے تا کدان کا تفصیلی تجزیہ کیا جا سکے۔ ایک ممل فلم بھی اُن اوگوں نے تیار کی تھی جس سے یہ فیصلہ كرنے ميں آساني ہوئي كدا خاركذيكا ميں مستقل سائنسي تجربه گاه كى جائے وقوع کہاں ہو؟ چٹانوں کے نمونوں کے علاوہ وہ لوگ کروڑ وں سال سلے کے برف کے نمونے بھی لائے تھے جوہمیں ان دنوں کی کہانی بتاتے ہیں جب آدمی کا اس زمین پر نام ونشان تک نہ تھا۔انثار کئک میں سیروں میٹر کی گہرائی میں بہت برانی ہوا کے بلیلے جمع ہیں جن ہے ز مین کی فضائی کیفیت اور قدرتی تاریخ کے کئی عقد کے کھل سکیں گے۔ ہندوستان کی دوسری مہم نے بھی کئی اہم تجربات کے اور بقول سر براہ مہم ڈاکٹر وی کے رینا''انٹارکٹیکا ایک انوکھی تج یہگاہ ہے کیونکہ یہاں جیسی مشابہت اور کہیں نہیں ملتی۔'' دنیا مجر کے تقریباً 1200

آلات اورسائنسی سامان اورغذا کیے اتنی زیادہ محفوظ طور پر اکٹھا کردی جائے تاکہ آنے والی سائنسی مہم یامستقل سائنسی تجربہ گاہوں کو زیادہ سے زیادہ آسانیاں پیدا ہوجا کیں۔

دوسری مہم کے سربراہ ڈاکٹروی کے رینا(ڈائر بکٹر جیولوجیکل سروے آف انڈیا) نے خاص سیٹلائٹ آواز کے آلات انٹارکٹیکا پر اس غرض سے نصب کیے تھے تا کہ اُن سے فضا اور موسم کے بارے میں معلومات فراہم ہوتی رہیں۔ڈاکٹر رینانے آل انڈیاریڈیوکوسیطلائٹ ٹیلی فون کے ذریعہ بتایا کہ جوسامان اور سائنسی آلے وہ اینے ساتھ لے کرآئے تھےان کو' پولرسرکل'' جہاز سے اتار کر Base camp میں لے جایا گیااورساری ٹیم مے ممبران مستعدی سے کام کرنے لگے۔ انٹارکٹیکا کی دوسری مہم 28 دسمبر 1982 ء کوبر اعظم برمینجی اور و ہاں کے بر فیلےوریا نے میں دو ماہ تک رہی اور مختلف سائنسی تج بات کرتی رہی۔ پہلی مہم نے جو سامان اور سائنسی آلات و ہاں چھوڑ ہے تھے وہ مکمل طور سے کام کررہے تھے۔اور سب سامان محفوظ تھا جس ے دوسری مہم نے یورا فائدہ اٹھایا۔ جب میمہم انٹارکٹیکا براتری توپین گوئین نے ان کا استقبال کیا ۔سربراہمہم نے بتایا کہ جب اُن کا جہاز'' پولرسر کل'' 28 دتمبر 1982 ء کوا نٹار کٹیکا کے نز دیک پینچ رہا تھا تو بڑے بڑے برف کے تو دے اور گلیشیر جو تقریباً 100 کلومیٹر کے حدود اربع میں تھیلے ہوئے تھے، جہاز کے نزدیک آتے رہے۔'' پولرسرکل'' ان کی زو سے بچتا بچا تا بالآخرا خارکٹیکا پر 28 دسمبر 1982ء کو کینج گیا۔ ڈاکٹررینانے بتایا کہ بن گوئن، بیل اور دوسرے جاندار جوا نٹارکڈیکا میں یائے جاتے ہیں وہ زیادہ تر ایک خاص فتم کی مجھلی جے کرل (Krill) کہتے ہیں، کھا کرزندہ رہتے ہیں ۔ کرِل اس قدرزیادہ مقدار میں انثار کٹیکا کے سمندروں میں پائی جاتی ہیں کہ ہرسال 40 ملین ٹن کرِ ل انثار کٹیکا سے دوسر مےمما لک میں جیجی جاشتی ہیں جوانسانی غذا کے طور پر استعال میں لائی جاسکتی ہیں۔اتنی زیادہ مقدار میں کرِل پکڑنے کے باو جود کر ل کی پیداوار میں کوئی کی نہیں ہوگی۔

دوسری ہندوستانی سائنسی مہم کا مقصد یہ تھا کہ زیادہ لوگوں کو زیادہ دنوں تک بر فیلے ریگستان میں رکھ کراُن پروہاں کی فضا کار ڈعمل



سائنس دان انٹارکٹیکا میں تجربہ کررہے ہیں۔اس ملی جلی کوشش کا تتجہ
یقینا بہت مفید ہوگا اور سائنس علم کور تی دینے میں امداد باہمی ہمیشہ
مشعل راہ دکھاتی رہے گی۔ معاثی طورے دنیا کے سارے ممالک
مستفید ہوں گے اور ساتھ میں ہندوستان کوبھی اس سے فائدہ پہنچ گا۔
مستفید ہوں گے اور ساتھ میں ہندوستان کوبھی اس سے فائدہ پہنچ گا۔
انٹارکٹیکا کی دوسری سائنسی مہم کے نائب سر براہ ڈاکٹر شری دھر
نے موسم کی معلومات کے اور درجہ سرارت کے گھنے بوھنے کی
معلومات کرنے کے لیے ایک چھوٹا ساتج باتی اسٹیشن قائم کر دیا تھا۔
دوسرے ملکوں سے موسم کی بار بار جونجر بی نشر ہور ہی تھیں اُن کا بھی
ریکارڈ ڈاکٹر شری دھر کے پاس تھا۔فوج کے ڈاکٹر شاستری نے برف
کی دراڑوں پراپنے تج بات کیے جن سے پچہ چلے گا کہ اُن دراروں
سے نگلی آواز فضا کو کیسے اور کتنی متاثر کرتی ہے۔اس تجربہ سے ہمالیہ
میں آنے والے طوفان کو بچھنے اور اُن کی چیش گوئی کرنے میں مدد ملے
میں آنے والے طوفان کو بچھنے اور اُن کی چیش گوئی کرنے میں مدد ملے
گی۔انہوں نے چٹانوں میں معد نیات کا چیہ لگانے کا بھی تج بہ کیا۔
انٹارکٹیکا کے پانی میں 418 میٹر گہرائی کا بھی علم حاصل ہوا۔
انٹارکٹیکا کے پانی میں 418 میٹر گہرائی کا بھی علم حاصل ہوا۔

اننارکٹیکا میں مقناطیسی کشش کوبھی نا ہے کا تجربہ کیا گیا۔ ڈاکٹر
لوؤس نے مقناطیسی کشش کونا ہے کا بیر ااٹھایا تھا۔ یہ مقناطیسی کشش
کی بلجل ساری زمین پر بہوتی ہے لین اننارکٹیکا میں یہ بلجلیں بہت ہی
زیادہ ہیں۔ان کی وجہ سے ریڈیومراسلات کا سلسلہ ٹوٹ جاتا ہے۔
اس طرح اننارکٹیکا میں جولوگ تجرباتی اسٹیشنوں پر رہتے ہیں ان کا
بعض او قات آ ہے ملک سے یا دوسرے ملکوں سے ریڈیائی لہروں
کے ذریعہ رابطہ تم ہو جاتا ہے۔ ڈاکٹر اوڈس نے خاص طور پران ارضی
مقناطیسی بلجلوں کا تجربہ کیا تا کہ یہ معلوم ہو سکے کہ ان مقناطیسی بلجلوں
کی رکاوٹ ریڈیائی مراسلات پر نہ پڑے اور وہاں رہنے والوں کا
رابطہ بمیشہ اپنے ملک سے یا دوسرے ملک سے قائم رہ سکے۔

اس مرتبه Base Camp کا نام'' دکشن گنگوری میں کیپ'' رکھا گیا ای طرح دکشن گنگوری ایڈوانس کیمپ اوردکشن

گنگوتری ریسرج کیمپ کے نام بھی رکھے گئے۔ وہاں سے 100 کلو
میٹر دُور کی جس پہاڑی کو'' دکھیں گنگوتری کا نام دیا گیا تھا اُس کے
پاس کی ایک پہاڑی کواس کی شکل کے مطابق'' شیولنگ''نام دیا گیا۔
اس جگہ کا تجربہ کیا گیا تا کہ بیم علوم ہو سکے کہ بیچ گہستقل سائنسی تجربہ
گاہ کے قائم کرنے کے لیے مناسب ہے یا نہیں۔سائنس دانوں نے
بید یکھا کہ دبھین گنگوتری ایک ''کلف'' ہے جس پرایک طرف برف
جمتی ہے تو اس کے پھلنے ہے دوسری طرف کوئی 10، 12 کلومیٹر کمی
جمتی ہے تو اس کے پھلنے ہے دوسری طرف کوئی 10، 12 کلومیٹر کمی
حجیل بن گئی ہے۔ یعنی مستقل اسٹیشن آگر وہاں بنادیا جائے جہاں
آدی رہ کیس اور تجربات کرتے رہیں تو وہاں پہنچنے کے لیے ہربار بیلی
کاپٹر سے جمیل کو پار کرکے جانا پڑے گا۔ اس لیے بیہ جگہ مناسب
نہیں بچمی گئی۔ دوسری مہم کے ممبران نے دوسری جگہ تلاش کی جہاں
ایک مستقل سائنسی تجربہ گاہ دہائی جا سے۔

ایک راسما می بر بدہ ہبان جائے۔ وکچھن گنگوری ہے تقریباً 60 کلومیٹر آگے (بیس کیپ ہے 200 کلومیٹر دُور) دوسری مہم کے ممبران ایک بزی پباڑی پر گئے جس کانام انہوں نے''وول تھانٹ ماؤنٹ''رکھا۔ دُورے یہ پباڑ بالکل جالیہ کی طرح ہی گئتے تھے۔ یہ یباڑکوئی 40،30 کلومیٹر

چوڑے ہوں گے اور تقریباً 100 کلومیٹر تک تھیلے ہوں گے۔ برف پر ہوائی پی بنانا کوئی مشکل کا منہیں ہے۔ ایک تو جہاز کو سلیج پر ہی لینڈ کر ناپڑتا ہے پہیوں پرنہیں۔ ہوائی پٹی صرف بوا کا زُخ د کھے کر بنانی ہوتی ہے اور تھوڑی برف کی جائج پڑتال کرنی ہوتی ہے کہ وہ بخت ہو۔ عام طور پر انزار کئیکا میں ہوا کا زُخ مشرق ہے مغرب کی ست ہوتا ہے۔ البندا اسی رُخ پر دوسری ہندوستانی سائنسی مہم نے

مِوالَی پینی بنادی_

دوسری مہم کے نائب سربراہ ذاکٹر شری دھر نے موسم کی معلومات کی ذمہ داری اپنے اوپر لی۔ انہوں نے فضا میں بڑے بڑے گیس کے غبازے بھی چھوڑے جس میں موسی آلات گئے ہوئے تتے جو برابراو نچائی ہے موسم کے ردّ بدل اورطوفان آنے یا نہ آنے کی خبریں دے رہے تتے۔ آلات موسم کے درجہ کرارت، دباؤ ، بواکی رفتار، ست اور اوزون کا برابرعلم بہم پہنچارہ سے تتے۔ خت ، بواکی رفتار، ست اور اوزون کا برابرعلم بہم پہنچارہ سے تتے۔ خت



ڈائجےسٹ

عزیزوں سے بات کر سکتے تھے، واقعی بہت تعجب انگیز سائنسی کرشمہ نہیں تواور کیاہے؟

ان سب پریشانیوں سے دست وگریباں ہوتے ہوئے دوسری ہندوستانی مہم کے سائنس داں انارکڈیکا فتح کر کے اورا پند مشن میں کامیا بی حاصل کر کے دو ماہ بعد ہندوستان واپس آئے۔ انہوں نے جو سائنسی تج بات و ہاں گئے، وہاں کی چٹانوں اور برف کے نمو نے لائے ، موسم کی کیفیت سے متعلق جواعدا دو شار اپنے ساتھ لائے ان کے مزید سائنسی تجزید سے مستقبل میں ہندوستان کوز بردست سائنسی اور معاشی فائدہ پنچے گا۔ دوسری مہم نیدوستان کا مستقل سائنسی تج بہگاہ انٹیشن قائم کیا گیا جس میں ہندوستانی سائنسی تج بہگاہ انٹیشن قائم کیا گیا جس میں ہندوستانی سائنس دانوں کی ایک فیم مستقل طور پرر ہے گی اور تج بات کرتی رہے گی۔

انثاركثيكا پرتيسرى مندوستاني سائنسي مهم

یوں تو انٹارکٹیکا پر کئی ہندوستانی سائنسی مہم کیے بعد دیگرے جاتی رہیں اور انہوں نے وہاں اہم سائنسی تجربات بھی کیے جن پر مختصراً روشنی ڈالنا مناسب ہوگا۔ چونکہ دوسائنسی مہموں کا میں نے تذکرہ تفصیل سے کردیا ہے لہذا طوالتِ مضمون کے میڈ نظران مہموں کے مختصر کارنا ہے مندرجہ ذیل ہیں:

تیسری ہندوستانی سائنسی مہم 27 دیمبر 1983ء کو انثار کئیکا
پنچی۔ اس مہم میں 82 ممبران شامل تھے۔ اس نے سب سے پہلے
دکچھن گنگوتری میں اپنے خیمے لگانے شروع کئے ۔ یہ جگہ پہلی
ہندوستانی سائنسی مہم نے پخی تھی۔ تیسری مہم کے سربراہ ڈاکٹر
انچی کے گیتا تھے جنہوں نے شعبہ بحری ترقیات کو یہ رپورٹ دی تھی
کہ انثار کئیکا کاموسم اور برف کی کیفیت بہت اچھی تھی جب وہ اور اُن
کی میم انثار کئیکا کہنچے تھے۔ یم میم 24 روز میں وہاں پنچی تھی فن پولیرس
نامی برف تو ڑنے والے جہاز سے بیلوگ وہاں پنچے تھے۔ تیسری مہم
انثار کئیکا کے برفیلے ریگتان پر 70روز تک رکی۔ اس مہم کے

ٹھنڈک اور برف کی چادروں میں گھرے ہوئے یہ دوسری مہم کے ممبران تندہی کے ساتھ اپنے کام میں مشغول تھے۔

دوسری ہندوستانی سائنسی مہم جب انٹارکڈکا پیچی تو موسم ٹھیک تھا۔ ممبران ٹیم نے سارا ساز وسامان'' پولرسرکل'' جہازے اُتار کر ہیلی کا پٹر کے ذریعہ بیس کیمپ تک پہنچایا۔ ٹیم کے ممبران نے مل کر اپنے رہنے اور سامان وآلات کے رکھنے کے لیے' ہیٹ'' بنا کیس جوطوفان کے زبر دست تھیٹروں کی تاب نہ لاسکی اور اس کی جیست اُڑگئی۔ طوفان اتنا تیز تھا کہ بہت مشکل سے اپنے آپ کو بچاپائے ورنہ کی لوگ تو اُڑ گئے ہوتے۔

طوفانی اور برفانی ہوائیں مستقل طور پر سائنسی تجربات کرنے میں رکاوٹ پیش کرر ہی تھیں گر ہر سائنس داں بغیر وقت ضائع کے ہوئے اور بغیر سوئے ہوئے اپنے اپنے کاموں میں لگا ہوا تھا۔ چونکہ انٹار کٹیکا میں چھ مہینے تک رات اور چھ مہینے دن ہوتا ہے لہذا ہمارے سائنس دال کو دن ہی دن کا سامنا کرنا پڑا۔ جب ان کو بھوک لگتی وہ کھالیتے اور جب ان کو نیند آتی سور ہے۔ اس طرح کے معمولات میں تبدیلی بھی کافی پریشان کن رہی۔

ا نئارکٹیکا کے برفیلے ویرانے میں ہمارے سائنس دانوں کو بھی گھر اور ہوی بنچ یاد آتے تھے ان سے رابطہ قائم کرنے کے لیے ''پولرسرکل' جہاز میں خلائی فون گے ہوئے تھے ۔ ڈاکٹرشری دھرنے (جواس مہم کے نائب سربراہ تھے) اپنے ہوی بنچوں سے خلائی فون کے ذریعہ بات کی ۔ ان کا کہنا تھا کہ بچوں کی آواز من کر انہیں اتنی زیادہ خوشی ہوئی کہ الفاظ اس لھے کو بیان نہیں کر سکتے ۔ خلائی فون کو ڈائل کرنے کا طریقہ سے تھا کہ پہلے کو ڈ نمبر 2000 کو ڈائل کرنے ہندوستان کے کسی شہر کا کو ڈنمبر ڈال کیا جاتا تھا۔ اس کے بعد کرکے ہندوستان کے کسی شہر کا کو ڈنمبر ڈال کیا جاتا تھا۔ اس کے بعد ایک ہوجاتی تھی کے سائنس کا میکارنامہ کہ ہزاروں میل ڈور برف کے ویرانے ہوجاتی تھی ۔ سائنس کا میکارنامہ کہ ہزاروں میل ڈور برف کے ویرانے میں تن وینہا بیٹھے سائنس دال خلائی فون کے ذریعہ کی وقت بھی اپنے میں تن وینہا بیٹھے سائنس دال خلائی فون کے ذریعہ کی وقت بھی اپنے میں تن وینہا بیٹھے سائنس دال خلائی فون کے ذریعہ کی وقت بھی اپنے میں تن

ڈائحـسٹ

12 ممبران 9ماہ تک وہاں قیام پذیر ہوکر سائنسی تجربات کرتے رہے۔ بقیہ ممبران مہم 29 مارچ 1984ء کوڈاکٹر ایچے کے گپتا کی سربراہی میں ہندوستان واپس آگئے۔

سے چھوئی فیم نائب سر براہ بم لیفشینٹ کرنل ایس ایس بشر ما کے ذریہ قیادت اغار کئیکا میں رئی رہی اور حقت ترین سر دیوں میں کام کرتی رہی اور سائنسی اعداد و شاریات جمع کرتی رہی ۔ انفار کئیکا کی سر دیاں بہت شدید بوقی ہیں ۔ درجہ محرارت صفر سے بہت زیادہ نیچے رہتا ہے اور برفائی جواؤں کا چھکو 200 کا میٹر فی گھنٹہ کے حساب سے چلتا رہتا ہے۔ ہر طرف تار کی ہی تار کی ہوتی ہے۔ ایسامعلوم ہوتا ہے کہ پورے انفار کئیکا نے تار کی کا مختلہ البادہ اوڑ ھالیا ہے۔ ایسی حالت میں وہاں پورے و ماہ تک رہنا اور سائنسی تجر بات کرتے رہنا واقعی اس تیسری سائنسی مہم کے تک رہنا اور سائنسی مہم کے لیے زیروست کا رنامہ تھا۔

ہندوستان کی تیسری سائنسی مہم اپنے ساتھ Prefabricated دو تہوں کا اسٹیثن انٹار کئیکا لے گئی تھی جس میں ساری ٹیم کے لوگ رہے تتے ۔اس میں جزیئر کے ذرایعہ بلی اور گرمی کا انتظام تھا تا کہ مہم کے ارکان بہت آرام کے ساتھ اس میں رہ کراپنے سائنسی تجربات کرسکیں ۔ ببلی ، روشنی اور گرمی کے لیے میم مہم اپنے ساتھ 4 لاکھ کاولیئر ذریت آئل وہاں لے گئی تھی ۔ تیسری سائنسی مہم انٹار کئیکا میں اپنے تجربات جیولوجی، جیونز کس، بائی لوجی، میٹر ولوجی اور اوشنوگر افی کے میدان میں کرتی رہی ۔

تیسری ہندوستانی سائنسی مہم نے انٹار ٹیکا پینچ کرجو کار ہائے نمایاں انجام دیے وہ مندرجہ ذیل ہیں:

(1) آ انٹارکٹیکا میں ایک مستقل دومنزلہ سائنسی تجر ہے گاد کا قیام دکچھن گنگوتری میں کرنا۔

(2) دوسری سائنسی مہم نے جو سائنسی آلات انٹار کٹیکا میں چیوڑے تصان کی جانچ پڑتال کرنا،موسی اعداد و شار حاصل کرنا،فضا میں موسم کے اعتبار ہے جو تبدیلیاں رونما ہو کمیں ان کے

اعدادوشارجاصل کرنا۔

- (3) يبالسيلائك كميوني كيش رمينل كاقيام كرنا-
- (4) انٹارکٹیکا کی سخت سردیوں میں اوراندھیرے میں رہ کر سائنی تجربات کرنا تاکہ بیہ معلوم ہوسکے کہ وہاں کی نباتاتی اور حیوائی زندگی کس حد تک اندھیرے اور سردی میں اثر انداز ہوتی ہے۔ ایسے سخت شخنڈے موسم میں فضا کی کیا کیفیت ہوتی ہے۔ زمین کی مقاطبی بلجل کس حد تک ریڈیو کیو دیکیشن براثر انداز ہوتی ہے۔
- (5) علم بحریات، علم ارضیات، مشاطیسی علم ، نباتاتی زندگی کا مطالعه، آرگذیک مالاے، انثار کنک پباڑیوں ہے، کیمیائی اور حیاتیاتی معلومات انثار کنک برف کے تجزیہ ہے، فضا میں کثافت کی مقدار اور ریڈیو پر وہیگیشن کا مطالعہ۔
 - (6) میکندیک اور بسی سِمک لهروں کا سائنسی مطالعہ
 - (7) گلیشیر کاعلم حاصل کرنا۔

ا نثار کذیکا پر چوتھی ہندوستانی سائنسی مہم

ا نارکڈیکا کے برفیلے بر اعظم کے لیے چوتی ہندوستانی سائنسی مہم 4 بئمبر 1984ء کو مار ما گوا کی بندرگاہ ہے ''فین پولیرس'' نا می برف تو ڑنے والے جہاز پرروانہ ہوئی تھی جو 28 دئمبر 1984ء کو وہاں پینچی ۔82 ممبروں پرمشمل یہ چوتی سائنسی مہم ڈاکٹر بی بی بیطا چاریہ انڈین میں روانہ ہوئی تھی ۔ ڈاکٹر بھٹا چاریہ انڈین اسکول آف مائنز، دھدباد ہے نسلک جتے۔اس چوتی سائنسی ٹیم نے ہندوستان کی موجودہ سائنسی تر قیات میں ایک نے باب کا اضافہ کردیا جس ہے ہندوستانی عوام اور سائنس دانوں کا سرفخر ہے او نچا ہوگیا۔اور بین الاقوامی طح پرسائنس دانوں کی نظروں میں ہندوستان کی عزت وشہرت آسان کی بلندیوں تک پہنچ گئی۔

چوقتی ہندوستانی سائنسی مہم 1985ء کے وسط تک انٹار کئیکا میں رو کرمندرجہ ذیل تجریات کرتی رہی:

(1) بحریاتی علم (2) گلیشیر کے متعلق معلومات (3) زمین کا



تا کہ فضا کا سارا حال معلوم ہوتا رہے۔ بیغبارے 25 کلومیٹر کی او نچائی تک پہنچ کر فضا کے حالات سے باخبر کرتے رہے۔ دیکھن گنگوتر کی کے مقام پر 15 غبارے چھوڑے گئے جو برابر ہوا کی رفتار، ہوا کی متیں، فضا کی درجہ کزارت اور فضا کی خنگی کے بارے میں

معلومات فراہم کرتے رہے۔ انٹار کنیکا جانے والی اس چوتھی مہم کا مقصد یہ بھی تھا کہ وہ معدنیات کی تلاش کرے اور ان جگہوں کی نشان دہی کرے جہاں کوئلہ، گیس، پٹرولیم اور پوریٹیم جیسی بیش قیمت دھا تیں موجود ہیں۔ اس مہم کا معدنیاتی نشان دہی کردینے ہے متنقبل میں ہندوستان کو معاشی طور پر بے حدفوا کد ہوں گے۔

ا نثار کثیکا پر بانچویں ہندوستانی سائنسی مہم

پانچویں ہندوستانی سائنسی مہم ؤاکٹر ایم. کے بکول (ڈائر یکٹر جیولوجیکل سروے آف انڈیا) کی قیادت میں 25 دیمبر 1985ء کو انٹارکٹیکا پینچی۔اس مہم میں 85 ممبران شامل متھے جن میں دوعورتیں بھی تھیں۔اس مہم کامقصداور کارہائے نمایاں مندرجہ ذیل تھے:

(1) اسمهم كامقصديقها كمانناركذيكاميس وهرمختلف چيزول پرتج بكرنا-

(2) سچھیلی مہم کے چھوڑے ہوئے سائنسی آلات کے ذریعے اعدادوشارجع کرنا۔

(3) انناركىكاكى برف مى دُھكے چھے معدنیات تاش كرنا۔

(4) علم ارضیات ، ایروسول کا نا پنا ، موسمیات کاعلم حاصل کرنا ۔ بحریات اورنبا تات وحیوانات کاعلم حاصل کرنا۔

(5) وکچھن گنگوتری کی مستقل سائنسی تجربه گاہ کواور زیادہ سہلتیں مہیا کرانا۔

(6) متناطیسی کشش ،ریڈیو پروپیکیشن اورگرمی کے بجٹ پرسائنسی تجرے کرنا۔

(7) مجھلیوں، کرِل ادر پن گوئن پر تجر بات۔ ہندوستان کو مجھلیاں تھیجنے اوران کو بروسیس کرنے پرتجر بیکرنا۔ متناطیسی علم (4) علم ارضیات (5) علم موسمیات (6) نباتاتی زندگی کا مطالعہ (7) انثار کذیکا کی پہاڑیوں کے آرمینک ماڈے کا تجزیہ (8) کیمیائی اورانثار کنک برف کے تجزیہ سے حیآتیاتی معلومات (9) فضامیں کثافت کی مقدار (10) ریڈیو پروپیکیشن کا مطالعہ۔

سمندری علم حاصل کرنے کے لیے چوتھی ہندوستانی سائنسی مہم نے سندر کے اندر کی زندگی ہلم اس سمندر کے اندر کی زندگی ہلم ارضیات اور سمندر کے بنچے کی زمین کے حالات کا بہت تفصیل سے مطالعہ کیا ۔ تقریباً (30 ہزار مربع کلومیٹر کا ریکارڈ جومیکنیک اور سی سمک لہروں اور سمندر کے اندراورا نارکٹیکا کے ساحل سے تعلق تھا، حاصل کیا۔
کمیشیر سائنس کا علم حاصل کرنے کے لیے چوتھی ہندوستانی سائنسی مہم نے برف کے کیا جس میں برف کے سائنسی مہم نے برف کے کھلے کا وقت اور تا بکارانہ شعاعوں کے اثرات کا اور اس کے کمیسلے کا وقت اور تا بکارانہ شعاعوں کے اثرات کا جھی مطالعہ شامل تھا۔

علم ارضیات حاصل کرنے کے لیے اس سائنسی مہم نے انثار کٹیکا کے پہاڑی پھروں کوجمع کیا اور ان پر پیٹرولوجیکل اور جیولوجیکل اور جیو کیمیکل کا مطالعہ کرنے کے لیے برف کی گرد اور اس میں دبی ہوئی اشیاء کوجمع کرتے رہے۔

ا نٹارکنیکا پر ہزاروں فٹ برف جی ہوئی ہے جوتہ بہتہ جمتی چلی گئی ہے۔لاکھوں سال سے یہ برف کی تبییں جمتے جمتے پورے برف کے پیاڑ بن گئے ہیں۔ان برف کے نمونوں پر تجر بات کرنا،ان میں زندگی کے آثار دیکھنا یا کیڑے مکوڑوں پر سائنسی تجربہ کرنا بھی اس

برف کی دراروں پر بھی تجربات کیے گئے جن سے معلوم ہوا کہ ان دراروں سے نکلی آواز انٹارکڈیکا کی فضا کو کیسے اور کس حد تک متاثر کرتی ہے ۔اس تجربہ کا فائدہ میہ ہوگا کہ پہاڑی علاقوں میں طوفان آنے کی پیش گوئی کی جاسکے گی۔

چوهی بندوستانی سائنسی مهم کامقصد تھا۔

موسم کاعلم حاصل کرنے کی غرض سے اس مہم نے فضا کے درجہً حرارت ، ہوا کے دباؤ ، ہوا کی رفتار ، ہوا کی خشکی اور بادلوں کی مختلف اشکال کا اور تا بکاری کا مطالعہ کیا۔ کئی غبآر سے ہوا میں چھوڑ سے گئے



(8) کلیشیرکاعلم حاصل کرنااور پیاسی دنیا کواننارکڈیکا کا تازہ پانی مہیا کرنے کی تجویز پرمزید تجربہ۔

انثار كثيكا برجهتي مندوستاني سائتنسي مهم

چھٹی ہندوستانی سائنسی مہم جو 90 ممبران پرمشتل تھی، ڈاکٹر ارون پارولیکر کے زیر قیادت 26 نومبر 1986ء کو گوا ہے انٹارکٹیکا کے لیے روانہ ہوکر 21 دمبر 1986ء کو انٹارکٹیکا کپنچی تھی۔ ڈاکٹر پارولیکر نیشتل انسٹی ٹیوٹ آف اوشنو گرائی میں میرین بائیولوجسٹ تھے۔ یہ مہم دوحصوں میں منتقسم تھی۔ ایک گرمیوں کی ٹیم اوردوسری سردیوں کی ٹیم 3-7 ممبروں پرمشتل گرمیوں کی مہم جس میں دومورتیں بھی شامل تھیں، تین ماہ تک اپنے سائنسی تجربات جیوفز کس، جیومینٹرم، موسیات، جیولو بی، بائیولوجیکل سائنسی اورنون کنوشنل انر بی کے میدان میں کرتے رہے۔ بقیہ 17 ممبران جوسردیوں کی شیم کے ممبران جھے وہ''دگھن گنگوتری'' پر 16 ماہ تک رہے۔ اور سائنسی تجربات کرتے رہے۔

اب تک جانے والی ساری پانچوں مہموں میں میمہم سب سے
ہن کتھی۔سائنسی تجر بات زیادہ ترموسیات پر ہوتے رہے تا کہ معلوم
ہو سکے کہ انٹارکڈیکا میں ہر روز درجہ حرارت کے گفتے اور بڑھنے کی کیا
رفتار ہے؟ ایروسول کے نا پنے کا تجربہ، ریڈیائی لہروں اور مقناطیسی
کشش برسائنسی تجربات ہوتے رہے۔

چھٹی ہندوستانی سائنسی مہم میں زیادہ ترممبران ہندوستانی فوج
اور ہوائی فوج سے لیے گئے تھے اور ان کو خاص طور سے استے خشند ہے
ماحول میں کام کرنے کی تربیت دی گئی تھی ۔ گری والی شیم مارچ
1987ء میں واپس ہندوستان آگئی گرسر دیوں والی شیم و ہیں و پھن گنگوتری میں رک کرسائنسی تجر بات کرتی رہی اور 16 ماہ بعدواپس آئی۔ برف پر چلنے والی گاڑی اسنوکیٹ (Snow cat) اس مرتبہ
ممبران شیم اپنے ساتھ انار کئیکا لے کر گئے تھے جو ماڈرن تکنیک سے
یوری طرح آراستہ تھی ۔ تلاش میں مدد کرنے کے لیے اسنوکیٹ

بہترین ساتھی تھی جس سے چھٹی مہم کومعد نیات یا جیولوجیکل تلاش میں آسانی ہوئی۔

ائاركىكاش آتش فشانى كاسراغ 05-2004ء ش

چھٹی ہندوستانی سائنسی مہم کے بعد انٹارکٹیکا کے برفیلے ویرانے میں دوسری مہمیں برابر جاتی رہیں اور وہاں سائنسی تجربات کرتی رہیں۔ زیادہ تر ان ہی تجربات میں توسیع ہوتی رہی جو پچھلی چھ ہندوستانی سائنسی مہمیں کرتی رہی تھیں۔ گر 05-2004 کے درمیان سائنس دانوں نے آتش فشانی کا سراغ ریڈار سے حاصل کردہ معلومات سے گایا جوایک فضائی سروے میں حاصل کی گئی تھیں۔

سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ انہیں انٹار کٹیکا میں آتش فشانی کی کہا ہے۔ ان کے مطابق بیآ تش فشانی تقریباً دو ہزارسال قبل پیش آئی اور بھاپ اور پھروں کا ایک فوارہ بنا۔ برطانوی انٹار کئک سروے کے سائنس دانوں کی تحقیقات ''بر پنچر جیوسائنس''نامی جریدے میں چھپی ہے۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ پی تحقیقات برف کے انبار کو بیجھنے میں مدددے گی۔ یہ برف کا انبار موسم کی تبدیلی میں انہم کردارادا کرے گا۔

ان معلومات کے مطابق ہڑس پہاڑی پر آتش فشانی کی راکھ برف پر پھیلی ہوئی تھی تاہم بدرا کھ برف باری سے چھپ گئی ہے۔اس
علاقے کے بچ میں ایک پھر برف کے بیچا یک پہاڑی ماندایک کلو
میٹر ابجر ابوا ہے۔اس کے او پر برف کی تہدسے بیمعلوم ہوتا ہے کہ بیا
آتش فشانی 2200 سال قبل ہوئی تھی ۔ سائنس دال ہیوگ کور کے
مطابق بیہ آتش فشانی دس ہزار سال میں سب سے بردی تھی جس کے
نتیجے میں برف میں سوراخ ہوا اور راکھ اور گیس بارہ کلومیٹر ہوا میں
پھیل گئی تھی۔

سیطائ سے ملے شواہد ظاہر کرتے ہیں کہ مغربی اٹارکٹیکا میں برف کم ہور ہی ہے۔ چند سائنس دانوں کا خیال ہے کہ گرم پانی برف کے تیصلنے میں تیزی لار ہا ہے اور اس کی وجہ سے سمندری سطح بلند ہو سکتی ہے۔ لیکن وہ آتش فشاں جو کہ ظاہری طور پر متحرک نہیں ہیں وہ بھی برف کے پنچے سے حرارت خارج کر سکتے ہیں۔



ڈائحےسٹ

ہر کوئی آلودگی کا ہے شکار ڈاکٹراحملی برق اعظمی بنی دہلی

آج کل ماحول ہے ناساز گار ہر طرف ہے ایک زہنی انتثار ہر کوئی آلودگی کا ہے شکار ہے بڑےشہروں میں جینا اِک عذاب آ رہے ہیں لوگ شہروں کی طرف گاؤں کا نا گفتہ بہہ ہے حال زار یر خطر ہے گردش کیل ونہار نت نے امراض سے بے سابقہ آرہا ہے جس طرف بھی دیکھئے ایک طوفان حوادث بار بار بڑھتی جاتی ہے گلوبل وارمنگ لوگ ہیں جس کے اثر سے بے قرار ہے دگر گوں آج موسم کا مزاج گردش حالات کے ہیں سب شکار جس کو دیکھو برسر پیکار ہے دامن انسانیت ہے تار تار ہے گلوبل وارمنگ احمد علی اک مسلسل کرب کی آئینہ دار





''تم سلامت رہو ہزار برس'' (قسط-16)

محرتو فيق بلوسي ايك ملاقات

ڈاکٹرعبدالمعز شمس، مکّه مکرمه

کناؤا کی ایک غیر سرکاری تنظيم آيريش آئي سائيف بونيورسل Operation Eye) (Sight Universal جوسد باب نابینائی کے لیے بوری دنیامیں کام کرتی ہےاور ہندوستان میں بھی مختلف مقامات پر زورشور سے کام کرربی ہے ہندوستان میں اس

کے عملی شریک کاروں کی ایک ورک شاپ میں مجھے اکتوبر 1991 میں یالم اور ، ہاچل بردیش سے ''اسکول اسکریننگ کیوں اور کیے'' کے عنوان برایے خیالات رکھنے كَ ليے دعوت نامه موصول ہوا تھا۔ میں نے اسكول اسكر بننگ كى ا بمیت یرا یخ تجربے کی روشنی میں نہایت جذباتی تقریر کی اوراسکول ہر بات کی تا ئىد ہور ہی تھی۔ میں داخلے سے پہلے بچوں کے ہیلتھ جیک أپخصوصاً بینائی کی جائج ک و کالت کی ۔ شایدمیری با تیں اتنی جذباتی ہوئیں اور دلائل اتنے پُر اڑ تھے کہ تقریرختم ہوتے ہی کئی تظیموں نے اپنے گروہ میں شامل

> میں نے ان بچوں کے خواب کو چکنا چور ہوجانے کی ہاتیں انسانوی انداز میں پیش کی تھیں جو ہواہازی ،فوجی یا اس طرح کے

مستقبل کا خواب سجائے ہوتے ہیں مگر جب انتخاب کا وقت آتا ہےتو بینائی کےسب محروم ہوجاتے ورک شاب کے ساتھ باتیں بھی ختم ہوگئیں۔ابھی اسی سال ریاض

میں منعقد ہونے والے قلیل نظری کے ایک کورس اور ورک شاپ میں جب مجھے شریک ہونے کا موقع ملا تو میری ملاقات اس کورس کے وروح روال ہے ہوگی اور مجھے اپنی

افسانوی تقر برکاایک کردارل گیا۔

یہ ورک شاپ الا بصار فاؤنڈیشن کی جانب سے تھی اور اُس کے بانی''محمرتو فیق بلو'' کی افتتاحی تقریر ٹی تو 17 سال پرانی میری

محمد تو فيق بلّو ايك افريقي نژادسعودي من اورقليل النظير لوگوں کی ایک بین الاقوامی تنظیم کے بانی اور اہم ذمہ دار ہیں۔ ورک شاب کے موقع پرتو مجھے زیادہ گفتگو کا موقع نہیں ملامگر جب میں نے انٹرنیٹ اورای میل کے ذریعہان سے انٹر ویو کی خواہش ظاہر کی تو مارج میں ہونے والی سعودی المیاء چثم کی کانفرنس کے موقع بر گفتگو کا

ہوجانے کی دعوت بھی دی۔



ڈائحـسٹ

میں اس شخف کی شخصیت،عزم،حوصلدادر ہمت سے بے انتہا ہوا ادرسونجا کیوں نہ اس شخص کا تعارف اپنے قار کن ہے

ونت مل سكايه

متاثر ہوا اور سونچا کیوں نہ اس شخص کا تعارف اپنے قار کمین سے کراؤں ۔ نہ صرف مجمدتو فیق بلو سے ملا بلکہ خوش قسمتی سے اسی دوران ان کے تمام عزم واستقلال کے محرک ہے بھی ملاقات ہوئی جوالیک ہندوستانی ہیں اور اس پور ہے مشن سے بجو سے ہیں اور قلیل نظری کے سد باب کے خصص اور بہترین طریخ ہیں۔ پیشخصیت ڈاکٹر سرفراز علی خال کی ہے جو حیدر آباد ہے تعلق رکھتے ہیں۔

جناب محمرتو فیق بلّو صاحب ہے جب ملاتو آنہیں کا ملا نا بینا پایا۔ اِس وقت وہ جد ہیں الا بصار فاؤنڈیشن کے جزل منیجر ہیں ہیں کانفرنس کے دوران جب ملا اور اپنا نام لیا تو گویا سب آنہیں یا دآ گیا اور میرے ای میل کے حوالہ ہے بات شروع ہوگئی۔

ا پے سلسلے میں وہ کہہ رہے تھے کہ میرا نام محمد تو فیق بلو ہے اور میں جدہ میں پیدا ہوا۔

و ہیں تعلیم حاصل کی اور تعلیم کے بعد میری ملازمت سعودی عرب ایئر لائنز میں ہوگئی۔

میں ایک عام بچے کی طرح پلا بڑھاعلم حاصل کیا اور ملازمت بھی کر رہاتھا۔ میں نہیں جا نتاتھا کہ نارل ویژن کیا ہوتا ہے چونکہ سب نھیک ٹھاک تھا گر میں نے خود کی نظر میں کی محسوس کی اور اپنی گرتی نظر سے پریشان ہوکر آ تھوں کے معالج سے ملاتو 1988 میں پہلی باد فظر سے پریشان ہوکر آ تھوں کے معالج سے معاتب ہوگی ہوئی جو بیا کہ جھے Retinitis Pigmentosa ہے گرچہ میں پہلے بھی آتھوں کے ڈاکٹر سے ملتا رہا تھا گرکسی نے نہیں بتایا تھا۔ میں خود بھی ہوئی اور بھی ہوئی اور بھی ہوئی اور بھی ہوئی ہو اور اس کے نتائج اچھے نہیں۔ بھی بنایا گیا کہ یہ بیاری پیدائش ہے اور اس کے نتائج اچھے نہیں۔ میدان بھاری پیدائش ہے وہ اس قدر کم ہوجائے گی کہ محض ایک نئی کے ذریعہ جھا تکنے بھر بینائی رہ جائے گی۔ آتھوں کی محض ایک نئی کے ذریعہ جھا تکنے بھر بینائی رہ جائے گی۔ آتھوں کی احتمال ہے۔ بھی ہونے کا بھی محض ایک ہوجائیں گی اور میری پوری بصارت ختم ہونے کا بھی احتمال ہے۔ بھی برجو بیتی وہ بیان سے باہر ہے۔ یہ برافر دہ کن تھی۔ میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میر سے میرا دل بچھنے لگا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے مایوس ہوگیا۔ میں اس ملال آگیز خبر سے میں سے میں اس ملال آگیز خبر سے میں میں سے میں سے

سامنے محرومی ، مایوی اورغم واندوہ کے سوا کچھ ندتھا۔ ندصرف بیر کہ احساس محرومی کا شکار ہوا بلکہ میری نوکری بھی خطرے میں نظر آئی چونکہ میں ملازمت کی ذمہ داری بھی بخو بی نبھانے سے مجبور تھا مزید بیر بید کہ ساجی زندگی بھی متاثر ہوگئی۔

جب میں ان کی ہاتیں سُن رہا تھا تو احساس وملال اُن کے چبرے سےعیاں تھا، اُن کے ہر جملے افسر دگی کانمونہ تھے۔ میں سو چتا رہا یہ وبی شخص ہے جو ہواؤں میں فضاؤں میں سفر کرتا رہا۔ ہوائی سفر کے مہمانوں کی میز بانی مسکراہٹ اور ہرمہمان کی خواہش کی پیمیل کے لئے بہروچشم رہا ہو۔ آج بصارت سے محروم ہے جتی کہ میں اتنا قریب ہوں مگروہ مجھے ندد کھے سکتا ہے۔

ان کی گفتگو جاری تھی ۔ کہنے لگے میں مختلف ڈاکٹروں کے اِس کلینک اُس کلینک اِس اسپتال اُس اسپتال کا چکر کا فنار ہا مگرسب لا حاصل ۔میرےسامنے میری دنیا تاریکے تھی ۔

را کا کا ۔ پر کے سے جیری دیا ہاریدی۔

1992 میں جمھے معلوم ہوا کہ ظہران میں تلیل نظری کا ایک مرکز ہے۔

ہے۔ میں جب چار و ناچار پہنچا تو وہاں پہلی بار پیشہ ورانہ معائنہ اور ماہرانہ جائج کے بعد جمھے مستقبل سے جُو ہوالات کے جواب ملے، قوۃ بصارت کی جائج ہوئی تو جمھے جائج کے بعد ساری ہا تیں بلاجھ جک بتادی گئیں اور حقیقت سے پوشیدہ نہیں رکھا گیا نیز جمھے اب کیا کرنا ہے یہ جمعی مشورہ حاصل ہوا وہیں سے جمھے ڈھارس بندھی اور اُمید کی کرن نظر آئی۔ مرضی مولا کے سامنے انسان کے بس میں کیا اور اُمید کی کرن نظر آئی۔ مرضی مولا کے سامنے انسان کے بس میں کیا اور محقب مسائل اور مستقبل میں آنے والے مصائب ڈرار ہے تھے اور محتلے مسائل اور مستقبل میں آئے والے مصائب ڈرار ہے تھے اور میری بصارت میں کی آئی گئی۔ ملازمت کے سلسلے میں بھی کی جس واضح پالیسی کے نہ ہونے اور صورتحال کی ناوا قفیت کی بنا پر جمھے واضح پالیسی کے نہ ہونے اور صورتحال کی ناوا قفیت کی بنا پر جمھے ملازمت کھونا ہوئی۔

میری بھری بوری دنیا تاریک تھی ۔میرامستقبل تاریک تھا۔



جس سے جوسنتا اُمید لیے گھومتار ہا۔

1994 میں امریکہ گیا جہاں میری تلیل النظری کی جائج پھر

ہ با قاعدہ کی گئ اور اندازہ کیا گیا کہ اس بچی ہوئی بصارت کے لیے

کیا کیا جا جا میں اگر ہے۔ نیویارکشہر میں ایک قدیم نظیم لائٹ ہاؤس انٹر

نیشنل ہے جو بین الاقوامی ساکھر گھتی ہے وہاں مجھے پڑھنے کے لیے

محد بشیشہ، دورکی نظر کے لیے دور بین تجویز کیا گیا اور ایک چشمہ

بھی ملا ۔ نابیناؤں کے پاس جوچھڑی ہوتی ہے وہ بھی مہیا کی گئی۔ اس

کے علاوہ مجھے کیے اس نہایت کم زور نظر کے ساتھ زندگی گز ارنی ہے،

زندگی کے معمولات سے کیے نبٹنا ہے اور بلاکی کی مدد کے کیے زندگی

کو بیٹری پر لانا ہے ۔ میرسارے مشورے مجھے دیے گئے اور میری نئی

آباد کاری کی زندگی شروع ہوئی۔

آباد کاری کی زندگی شروع ہوئی۔

جمحے لائٹ ہاؤس کی عمارت، اس کے مختلف شعبہ جات کا دورہ کرایا گیا جس سے جمحے میں ہمت اور حوصلہ پیدا ہوا۔ وہیں میری ملا قات ڈاکٹر منیری عین لا تگ ہے کرائی گئی جواس وقت بین الاقوامی رابطہ کی انچارج تھیں۔ اس خاتون نے جمحے ہمت دلائی اور حوصلہ بڑھایا۔ بیس اُن کا ممنون ومشکور ہول۔ ان کی گفتگو ہے متاثر ہوکر میں وہیں وہیں ایک ایسے ہی مرکز کے قیام کا خواب د کیھنے لگا۔

لائٹ ہاؤس سے جب باہر نکلا اس وقت میرے چہرے پر ایک پشمہ تھا جس سے چہرے قدرے صاف دکھنے لگے اور چیزیں بہتر دکھائی دے رہی تھیں۔

محدب شیشے سے میں کچھ پڑھنے کی قابل ہوگیا اور وہ سفید چھڑی جوسہارے کے لیے نہیں بلکہ عام لوگوں کے سجھنے کے لیے ہوگی تا کہ سارت کی مشکلات ہوگی تا کہ سارت کی مشکلات سے دو چار ہوں۔

میں نے اپی حقیقت سمجھ لی تھی اور یہ چیزیں مجھے ہمت اور ذھارس بندھار ہی تھیں اور مجھے اس قلیل بصارت کے ساتھ زندگی

گزارنے کا حوصلہ فراہم کررہی تھیں۔ میں بیہ جانتا تھا کہ مجھے مزید ٹریننگ اورآباد کاری کی جانکاری چاہئے جومیرے اپنے ملک میں فراہم نہیں ہے۔

1996 میں آباد کاری کے ایک پروگرام میں جونیشتل فیڈریشن فار دی بلاسکٹر نے منی سوٹا ، امریکہ میں منعقد کیا تھا شریک ہونے کا موقع ملا جہاں مجھے ہریل سے واقفیت ہوئی اور کمپیوٹر کی مدد سے 'بو لئے'روزمرہ زندگی گزارنے کے اصول وضوابط اور چھڑی کی مدد سے چلنے کی تمکنیک کاعلم ہوا۔ ایک ماہ کی ٹریڈنگ کی بعد مجھ میں خود سے چلنے کی تعدید ہوئی اور آزادی کی اہمیت کا اندازہ ہوا جوسرف اور سرف آباد کاری ہے ہی حاصل ہو کئی تھی۔ میں خود سے سفر کرنے کے لائق ہوگیا۔ سڑکیں احتیاط کے ساتھ عبور کرنے لگا اور تب میں اپنے ہوگیا۔ سڑکیں احتیاط کے ساتھ عبور کرنے لگا اور تب میں اپنے اندھے بن سے گھبرا تا نہیں تھا۔

1992 میں ظہران میں ڈاکٹر سرفرازعلی خاں کی زبانی جھے تکیل نظری کیا ہے اس کی بچھ پیدا ہوئی تھی پھر 1994 میں لائٹ ہاؤس اور 1996 میں NFB کے فلسفہ نے مجھے اور بھی بیدار کیا اور اپنے ملک میں ملکی پیانے پر ایک ادارہ قائم کرنے کا جوش پیدا کیا تا کہ میرے جیسے سیکڑوں اور ہزاروں لوگ اُس سے مستنیض ہو تکیں اور آزادزندگی گزار تکیں ۔اس طرح مجھے بھی ملازمت کا موقع فراہم ہو سکے گا۔

A R T (ئی وی چینل) نے میری زندگی پر ایک وستاویزی (محاص کی اصحاص کی اجمیت خاص کر آباد کاری کی اجمیت خاص کر شرق وسطی میں اس کمی کو پورا کرنے کی وکالت کی۔

بالآخرایک دوست کی مدد سے آباد کاری اوربھری خدمات کے ایک مرکز کا خاکہ بنایا جے عالیجناب شنرادہ طلال بن عبدالعزیز آل سعود جو Agfund کے صدر، ڈاکٹر احمد علی صدر اسلامک ڈیولپنٹ بینک اور ڈاکٹر عاکف المغربی چیئر مین مغربی گروپ نے قول کیا۔

مارچ 2001 میں مغربی آئی ہاسپول کے احاطے میں ایک کرے میں آفس قائم کیا گیا۔بعد میں ہماری خواہش اورمشورے



ڈائجےسٹ

"Harvest of Darknessبس میں انہوں نے بینائی کھونے کی روداد کھی ہے۔ اور دوسری کتاب "Black Diamond" جو دور جدید کے مشہور سعودی شاعر طاہرزمحشری ہے متعلق ہے۔

ابھی میری گفتگو جاری ہی تھی کہ ڈاکٹر سرفرازعلی خاں بھی پہنچ گئے اور میرے رکارڈ کود کیھ کر پوچھ بیٹھے کیا انٹرویو چل رہا ہے۔ میں نے جوابا کیا جی اب آپ کی باری ہے۔

سرفرازعلی خال پیشے سے ڈاکٹر ہیں اور عثانیہ یو نیورش کے گاندھی میڈیکل کالج سے انہوں نے 1974 میں ایم . بی . بی ایس کیا ہے ۔ ادرسویڈن سے تلیل انظری میں 1984 کے بعد مرکز تلیل نظری وزارت صحت میں چیف رہے۔ اور تب سے 1997 تک ملازمت کے بعد حیدورآباد کے مشہورایل وی . پرشادآئی انسٹی ٹیوٹ ملازمت کے بعد حیدورآباد کے مشہورایل وی . پرشادآئی انسٹی ٹیوٹ (LVPEI) جاکر وہاں قلیل انظری کا مرکز قائم کر کے وہیں ڈائر یکٹر ہوگئے۔

جب الابصار قائم ہوا تو ان کی خد مات ضروری تھی لہذا تو فیق صاحب نے انہیں اپنی تنظیم کا بھی میڈیکل ڈائریکٹر بنالیا اوراب ان کا ایک قدم ہندوستان میں اور دوسراسعودی عرب اور اس خطہ کے مختلف مما لک میں ہوتا ہے۔

نبایت نرم گو، کسی بات کونرم لیج اور شائنگی سے بیان کرنے کے ماہر ہو اور شائنگی سے بیان کرنے کے ماہر ہوں۔ اچھے مقرر اور عمد ہ ٹرینز ہیں اور مدد کے لیے ہر وقت آمادہ۔ مختلف مین الاقوای تظیموں سے جُو ہے ہوئے ہیں اور انگنت سائنسی اور ایخ مضمون سے متعلق مقالے لکھ یکھے ہیں اور چھے رہتے ہیں۔ میں ان کا پہلی ملاقات میں ہی گرویدہ ہوگیا۔ اگراس بات پر غور کریں کہ آئ محمد قونی نے جوادارہ بین الاقوائی سطح پر قائم کیا ہے تو بلا جھجک کہنا پڑے گا کہ اصل محرک ڈاکٹر سر اللہ والی صاحب ہیں ۔ اللہ جس سے جوکام لے لے۔ سرفرازعلی صاحب ہیں۔ اللہ جس سے جوکام لے لے۔ سرفرازعلی صاحب ہیں۔ اللہ جس سے جوکام لے لے۔ سرفرازعلی صاحب ہیں۔ اللہ جس سے جوکام لے لے۔ سرفرازعلی صاحب ہیں۔ اللہ جس سے کوکام لے لے۔ سرفرازعلی صاحب ہیں۔ اللہ جس سے کوکام لے لے۔ اللہ تعلیل نظری (Low Vision) کی اصطلاح استعمال تو بہت

موتی ب مراب دنیائے طب میں کثرت سے مونے تکی ہے۔اس کے

کے مطابق لائٹ ہاؤس انٹرنیشنل کی خدمات بھی لی گئی اوراس کے لیے جون 2002 میں ڈاکٹر میری عین لینگ جدہ تشریف لا کیں اور پھر لائٹ ہاؤس اورابصار کے درمیان ہاضابطہ مسودہ طے ہواجس کی میعادیا پخ سال رکھی گئی اوراس طرح یہ پروگرام چل پڑا۔

تین سال کی قلیل مدت میں ابصار فاؤنڈیشن نے وسعت پائی اورد نیائے عرب کی پر پہلی تنظیم ہے جوقلیل النظر اشخاص کے آباد کاری کام کرتی ہے اور اس ہے متعلق لوگول کوٹر بینگ دیتی ہے۔

نومبر 2003 میں پینظیم باضابطہ اعلان کی ٹی اورآج جدہ کے مرکز میں قلیل نظری کی کلینک اورآباد کاری کی سہوتیں فراہم کرتی ہے۔ اگراس کی کارکردگی پرایک نظر ڈالیس توات کم وقت میں ۔ المصال کوئی کرائے اور تھا جا 2000 شکوشیں

ا جار کورس کرائے اورتقریباً 000 ڈاکٹروں اور ٹیکنیٹین جوسعودی عرب میں ،مصر، تونیسیا، قطر، بحرین اور تھائی لینٹر سے آئے تھے آئبیں ٹریڈنگ دی۔

 ابصار فاؤنڈیشن نہ صرف ٹریننگ دیتا ہے بلکہ اس مے متعلق آلات کم قبت میں فراہم کراتا ہے۔

3 تلیل نظری کے علاوہ دوسرے عیب کے ساتھ والے بچوں کی کفالت بھی لیتا ہے۔

4. اب تک تقریباً 600 لوگوں کا معائند ٹریننگ اورمشور ہفراہم کیا گیا ہے۔

5۔ ابصار فاؤنڈیشن لوگوں میں ان حالات اوراس سے نبٹنے کے لیے بیداری مہم بھی چلاتا ہے۔ اور اسکول کے بچوں اور ان کے والدین کی کاؤنسلنگ بھی کرتا ہے۔

اس کے علاوہ ابھار فاؤنڈیشن انٹرنیشنل ایجنسی فاردی پریونشن آف بلائنڈ نیس (IAPB)، Vision '2020 جو WHO کا پروگرام ہے، تو می تنظیم برائے نابینا ،سعودی آفتھلمک سوسائی جیسی تنظیموں سے بھی ربط رکھتی ہے اوران تنظیموں کے ساتھ ساجھار کھتی ہے۔

میں محمد تو فیق بلوکی با تعیں سجیدگی سے سنتار ہا چونکہ میں انہیں سننے ہی آیا تھا انہوں نے اپنی دو کتابوں کا ذکر بھی کیا The"



اسباب مختلف ہیں۔ پہلے تو دو ہی اصطلاح مروج تھیں" بینا اور" نابینا" گرتلیل نظری ان دونوں کے درمیان کی صورتحال کہی جاسکتی ہے۔ سائنس خصوصاً طبی شعبہ ہرآن ترقی کررہا ہے اور انسان ہرآن تو قع رکھتا ہے کہ اس کی بصارت قائم رہے بلکہ بہتر ہو نے خواہ وہ چشمہ، کنڈیکٹ لینس یا آپریش سے ہی کیوں نہ ہوا سے بینائی 6/6 جا ہے جے امریکن 20/20 کہتے ہیں۔

کی بیاری کے سبب گرتی بینائی ایک ایسے مقام پر پہنچ جائے جبال ویژن بڑھانے کی کوئی سبیل نہ ہوتو اُسے نابینا گردان دیا جاتا تھا گران دونوں حالتوں کے درمیان قبل انظر ہے جس میں علاج تو کوئی نہیں لیکن آباد کاری اور کاؤنسلنگ یعنی Rehabilitation کی کوشش جاسکتی ہے ۔ اب پچھاعدا ووشار پر بھی نظر ڈال لیس تو اس کی اہمیت واضح ہوجائے گی ۔ انداز ہ ہے کہ 2020 تک عالمی آبادی 80 بلین ہوجائے گی جس میں تین چوتھائی ترقی پذیر ملک کے ہوں گے اور سن رسیدہ اشخاص کی تعداد 1014 ملین ہوگی جن میں ہوں گے۔ اور سن رسیدہ اشخاص کی تعداد 1014 ملین ہوگی جن میں ہوں گے۔

دنیا کی آبادی میں اضافہ ہوتائے زندگی کے بہتر ہونے سے ب لہذائن رسیدہ اشخاص میں تو اضافہ ہوگا ہی ساتھ ساتھ صحت کے مسائل بھی پیدا ہوتے رہیں گے۔ مثال کے طور پر آنکھوں کے پردے کی بیاری مخصوص AMD یعنی Age Related کے حاس پردے کی بیاری مخصوص Macular Degeneration) ہے جس میں آنکھ کے حاس پردے پرخور پیدا ہوتا ہے اس کی تعداد ہو ھے گی۔

دوسری بیاری ذیا بیطس ہی کو لے لیں۔ WHO کے اندازے کے مطابق پوری دنیا میں 180 ملین لوگ ذیا بیطس کے دیکار میں اوراندازہ ہے کہ 2030 تک بی تعداد دوگئی ہوجائے گی۔ ذیا بیطس میں طویل مدت تک مبتلا رہنے پر بصارت پر بھی اثر پڑتا ہے اگر 35 سال اس مرض میں کوئی مبتلا ہے تو 2/3 (دوتہائی) لوگوں کی نظر کم ہوسکتی ہے اورا گرذیا بیطس کا اثر آنکھوں کے پردے پرشروع

ہوگاتو 25 گناتلیل نظری اور نا بینائی کا حمّال ہوتا ہے۔

2002 تک بصارت کے نقص کے اعداد شار 161 ملین تھے جن میں 37 ملین کا ملا نامینا تھے۔اندازہ ہے کہ دنیا کے %90 لوگ ترقی پذیر مما لک کے ہیں جن میں صرف %15 لوگوں کو بنیا دی قلیل نظری سے نبٹنے کی سہولتیں فراہم ہیں ۔حتی کر ترقی یا فتہ ملکوں میں بھی صور تحال بہت بہتر ہیں یعنی صرف %15-3 لوگ ہی سہولتیں حاصل کرتے ہیں۔

اس وقت پوری و نیامیں 1.5 ملین بچے نابینا ہیں جن میں ایک ملین تو صرف ایشیامیں ہیں۔ صرف 38 بچوں کوضعف نظر کے لیے سہولتیں فراہم ہوتی ہیں۔ اسکول کے سروے کے بعد پتہ چلا ہے کہ %50 بچے جو بصارت کم رکھتے ہیں انہیں قلیل نظری ہے اور وہ ہرگز نابین نبیں کے جائے ۔

تلیل انظر لوگوں کی آباد کاری کا مقصد یہ ہوتا ہے کہ ان کی جتنی بھی بصارت بچی ہے اس کا بہتر استعال ہو سکے اور وہ آزادی سے روز مرہ کے معمولات کو نبھا تکیس تا کہ ان کی زندگی بہتر ہو سکے اور سمپری سے نبجات دلائی جا سکے لہذا ایسے اوگوں کی بردی بار کی سے چھان بین کی جاتی ہے اور مختلف چیچیدہ جائج کی جاتی ہے۔ کبھی ، ساجی، ماحولیاتی اور مالی حالت کونظر میں رکھا جاتا ہے اس کے بعد بہتر سے بہتر تجویز بیش کی جاتی ہے۔ ظاہر ہے علاج تو ممکن نہیں ہے۔ ایک طرح کی کا وُنسلنگ ہے اور پھر ذرائع فراہم کرائے جاتے ہیں۔ قلیل طرح کی کا وُنسلنگ ہے اور پھر ذرائع فراہم کرائے جاتے ہیں۔ قلیل انظر اشخاص کو جو آلہ جاتے ہیں۔ آلیل

پڑھنے کے لیے محدب شق ہے، چشنے ہوتے ہیں جو کافی جائے پڑتال
کے بعد دیے جاتے ہیں دورکی نظر کے لیے چشموں کے علاوہ دور مین
فراہم کی جاتی ہے اور ضرورت پڑی تو ٹیلی مائیکرو اسکوپ بھی دیا جاتا
ہے۔اس کے علاوہ نت نے ہائی نک آلہ جات بھی موجود ہیں جن میں ئی
وی اسکرین الیکٹرونک آلہ جات ہم سے بندھاویڈ یومکبر بھی دیا جاتا ہے۔
تلیل نظری نہ تو کوئی مخصوص مرض کے نتیج میں پیدا ہوتی ہے نہ
ہی یہ ایک مرض ہے بلکہ آگھوں کے متعدد امراض کے نتیج میں نواہ وہ
موروثی ہو، پیدائش ہو یا بعد میں کی مرض کے نتیج میں بسارت کم



ڈائد سٹ

پن بھی نہیں کہا جاسکتا۔ یہ الگ بات ہے کہ بینائی کم ہوتے ہوتے نابینائی کو پہنچ جائے جیسا کہ محمد توفق بلو کے ساتھ ہوا۔ کہاں انہوں نے زندگی بالکل طبیعی بصارت کے ساتھ شروع کی اور اب وہ اس حد کو پہنچ گئے کہ روشن کی چمک بھی پہچانے سے قاصر ہیں۔ میں نے جب ان کی تصویر لی تو انہیں یقین نہیں آیا چونکہ Flash کی چمک بھی انہیں محسوس نہ ہوئی۔

میں نے ان کا کافی قیمتی وقت لیاتھا اور اُنہیں سمینار کے دوسرے پروگراموں میں شامل ہونا تھالبندا میں نے بڑے ادب سے اجازت چاہی اوراُن کے عزم کوسلام کرتار خصت ہوا۔
تم سلامت رہوں ہزار برس کے ہوں دن پچاس ہزار

ہوگئ ہواور جو بینائی نیج گئی ہوا ہے لیل النظر یا Low Vision کہتے ہیں جیسے بعض اہم بیار یوں کے نتیج میں نظر کم ہو گئی ہے جن میں موتیا بند (Cataract) گوکوما (Glaucoma) التیاب عنبیہ (Macular Degeneration) گوکوما (Liveitis) سمور لقعہ (Corneal Opacity) و جینہ کرنے کے وجیے (Trachoma) (مونے والی پردے کی بیاری (Trachoma) نویا بیطس سے ہونے والی پردے کی بیاری (Myopia) نویا بیطس سے ہونے والی پردے کی بیاری السزم (Albinism) اورائی ٹی نائش پگھنو سا (R.P.) اس کے علاوہ بیدائش نقص ، چوٹ ،جسم کی دوسری بیاریوں اورطول عمری کے اثر است سے بیدا ہونے والے امراض بصارت کو کم کر سے ہیں۔ اثر است سے بیدا ہونے والے امراض بصارت کو کم کر سے ہیں۔ سے بیدا ہونے والے اوراس حقیقت سے آگاہ ہونا چا ہے کہ اشرات سے نہیں ہوسکتا اور رہی بھی نہیں رکھنا چا ہے کہ اسے اندھا لینس سے نہیں ہوسکتا اور رہی بھی زبن میں رکھنا چا ہے کہ اسے اندھا

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بچودین کے سلسلے میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے تیں۔ آپے بچودین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں اوا قر اُ کا کمل مربوط اسلائی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقس اُ انسٹ رئیشنٹ لیا ایسجو کیشٹ ل ایسجو کیشٹ ل اسٹ فسیات کے ذریعہ تیار فساٹ سنداؤ سندیشن مشکا گو (امریکہ) نے انتہائی جدیدانداز میں گزشتہ بچیں سالوں میں دوسو سے زائد علاء ، ماہرین تعلیم ونفیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قر آن ، حدیث وسیرت طیب ، عقائد وفقہ ، اخلاقیات کی تعلیمات پر پنی بید کتابیں بچوں کی عمر ، اہلیت اور محدود ذخیر والفاظ کو مدفظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علاء کی گرانی میں گھی ہیں جنسیں پڑھتے ہوئے بیچ ٹی۔وی دیکھنا بجول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔

IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org

ڈائجےسٹ



ماحولىياتى بحران

پیش کش:اسلامی فقه ا کادمی ،نئ د ، ملی

.2

الميزان" (سورة رحمن/7-9)

- "ظهر الفساد في البرو البحر بما كسبت أيدي الناس الخ" (سورة/وم/ 41)
- "ألم تر أن الله أنزل من السمآء مآء فأخر جنا به ثمرات مختلف ألوانها ومن الجبال جدد بيض وحمر مختلف ألوانها وغرابيب سود، ومن الناس والدواب والأنعام مختلف ألوانه كذلك إنما يخشى الله من عباده العلمآ إن الله عزيز غفور" (موره فا ط/27-28)
- "والأرض مددناها وألقينا فيها رواسي وأنبتنا فيها من كل شيء موزون، وجعلنا لكم فيها معايش ومن لستم له براز قين، وإمن شيء إلا عندنا خيز آنده وما ننزله إلا بقدر معلوم" (سورة جر/19-22).
- "و إذاتولى سعى فى الأرض ليفسدفيها ويهلك الحرث والنسل والله لا يحب الفساد" (سورة بقره/205)
- اجعلنى على خزائن الأرض إنى حفيظ عليم" (موره يوسف/55)
- "ولا ضلنهم ولا منينهم ولآمرنهم فليبتكن آذان الأنعام ولآمرنهم فليغيرن خلق الله ومن يتخذ الشيطان وليا من دون الله فقد خسر خسرانا مينا" (سورة للم/119)

ہیں۔ صنعتی انقلاب اور جدید طرز زندگی نے جس ماد وپرستانہ نظام کو

رواج دیاس کے نتیجہ میں عصر حاضرانسانیت کودر پیش ایک عظیم بر کران سے دو چار ہاس بر ان کو' ما حولیاتی بر ان' کہا جاتا ہے ، کیونکداس کے نتیجہ میں ایک طرف تو قدرتی ذخائر مثلاً ہوا، پانی ، نباتات ، حیوانات وغیرہ کا فطری تو ازن درہم برہم ہور ہاہے ، تو دوسری طرف فضا اور قدرتی ذخائر میں انسان کی وضع کردہ کئی قتم کی آلودگیاں حیات کے لیے نقصان دہ ٹابت ہورہی ہیں ، ماہرین اس بات کا اندیشہ بھی ظاہر کررہے ہیں کہ اگراس بر ان پر جلدی ہی قابونہیں پالیا تو نہ صرف یہ کہ انسانیت کا وجود ہی خطرے میں پڑ جائے گا بلکہ دوسری مخلو قات کے ہلاک ہونے کا بھی شدیداندیشہ ہے۔

اس تناظر میں شریعت اسلامی کی مناسب رہنمائی کی اشد ضرورت محسوں کی جارہی ہے،اور مخصوص حل طلب سوال کے علاوہ مندرجہ ذیل عمومی سوالات بھی سامنے آتے ہیں جن پرعلاء کرام کوغور کرکے امت مسلمہ اور انسانیت کی رہنمائی فرما کر اس بحران کے سد باب کی سبیل بیدا کرنی جائے۔

اس ضمن میں رہنمائی کے لیے مندرجہ ذیل ودیگر نصوص پیش نظرر کھے جاسکتے ہیں:

آيات قرآني:

 "والسماء رفعها ووضع الميزان، ألا تطغوافى الميزان، وأقيموا الوزن بالقسط ولا تخسروا

.7



ڈائحےسٹ

جدید کے بارے میں ہوگا جیسا کہ سورہ روم کی آیت میں مذکور ہے۔

2. ماحولیاتی بحران کے خلاف مبلیغ اور جدو جہد کی کوشش ہر سطح یر کیے بغیراس کا خاتمہ ممکن نہیں ،لہذا کیا اس بارے میں شریعت اسلامی بیضرورت محسوس کرتی ہے کہ ماحولیاتی بحران کا سدباب

امت مسلمہ کا فرض عین ہے اور اگر پچھ گروہ اس کام کوخصوصیت سے كررہ بيں تو ايسے لوگوں كا تعاون امت كے فرائض ميں داخل ہے

اس بارے میں امت یااس کے کسی گروہ کی کوتا ہی کیا اسے گنہگار تھبرائے گی ، ایسے گناہ کا درجہ کیا ہوگا اوراس بارے میں کیا کوئی

تعزیری علم لگایا جاسکتا ہے؟

 جن ملکوں میں مسلمانوں کی حکومت ہے، وہاں بھی یہ بات ویکھی گئی ہے کہ ماحولیاتی بحران کے بارے میں ایک قسم کی مجرمانہ کوتا ہی اورمغربی تہذیب کی مادّہ رہیتی کی اندھی تفل کی جاتی ہے جس کے نتیج میں ایسی حکومتیں نہ صرف یہ کہا بنے فرض منصبی ہے کوتا ونظر آتی ہیں بلکہ وہ خود اس بحران میں اضافہ کا باعث بنتی ہیں، ایس صورت میں ان حکومتوں کی کیا ذمہ داریاں شریعت اسلامی کی رو ہے

قائم ہوتی ہیں؟ کیاان حکومت کے لیے بیفرض نہیں ہے کہوہ اس بارے میں مناسب قوانین وضع کریں اور آئبیں نافذ کریں ؟ اس

بارے میں تعزیری احکام کے اصول اور مندر جات کیا ہوں گے؟۔

4. جس طرح مختلف فتم كے مكرات كے بارے ميں دي جهاعتیں مہمات چلائی ہیں اور انہیں ایے منصوبوں میں ترجیحی مقام احاديث نبوي صلى الله عليه وسلم

"عن أبى سعيد الخدري عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: إن الدنيا حلو-ة خضرة و إن اللّه مستخلفكم فيها فينظركيف تعملونالخ" (مسلم: كتاب الذكر والدعاء والتوبية والاستغفار باب اكثر الل الجنة الفقراء ، حديث نمبر: 4925)

"عن أنس بن مالك قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: مامن مسلم يغرس غرسا أويزرع زرعا فيأكل منه طير أو إنسان أوبهيمة إلاكان له ب صدقة" (بخارى، كتاب المز ارعدُ ، باب فضل الزرع والغرس إذا أكل منه، حديث نمبر: 2152)

" عن جابرقال: قال النبي صلى الله عليه وسلم: إن إبراهيم حرم مكة و اړنسي حرمت المدينة مابين لا بتيها لا يقطع عضا ها و لايصاد صيدها' (مملم: كتاب الحج، باب فضل المدينة ودعاء النبي صلى الله عليه وسلم، مديث:2425)

بنيادي سوالات:

 اس بحران کی ہمہ گیریت اوراس کے مہلک اثرات کے پیش نظر کیا ہہ بحران شریعت کی رو سے فساد فی اڈا رض کا درجہ رکھتا ہے اور مختلف فتم کے فسادات کے سدباب کے سلسلہ میں شریعت اسلامی نے امت مسلمہ کی جوذ مہ داریاں متعین کی ہیں ان کا اطلاق بھی اس فساد

نفلّی دواؤں سے ہوشیارر ہیں ما ف ل عنبار اورمعیاری دواوک کے تھوک وخرد و فروش ما ف ل اعتبار اورمعیاری دواوک کے تھوک وخرد و فروش ما ف ل اعتبار اورمعیاری دواوک کے تھوک وخرد و فروش ما ف اللہ اعتبار اورمعیاری دواوک کے تھوک وخرد و فروش ما ف اللہ اعتبار اورمعیاری دواوک کے تھوک وخرد و فروش





دیق میں کیا پیشر ماً لازم نہیں کہ ماحولیاتی بڑان کوبھی اہم درجہ دیتے ہوئے اس کے بارے میں مہم چلائی جائے۔ جماعت اسلامی ہندنے اے حال ہی میں اپنے منصوبے میں شامل کیا ہے۔

5. سورہ رحمٰن کی آیات شار 7-9 میں میزان وخسران کی تعبیر عام طور پرناپ تول کے بارے میں اسلامی اخلا قیات کے اردگرد کی جاتی ہے۔ مگر سیاق وسباق اور پوری صورت کے پس منظر سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ ان آیات کا اشارہ غالبًا کا تئات میں پائی جانے والی مختلف مختلوقات اور نظاموں کی مقدار اور ان کے تو ازن اور اس سلسلے میں کوتا ہی کے اندیشوں کی طرف ہے، اس لحاظ سے ان آیات کی روشنی میں قدرتی ذخائر اور ان کے مامین پائے جانے والے رشتے اور نظام کو محسوں کرتے ہوئے ان آیات کی تعبیر اور پوری کا تنات اور خصوصاً انسانی ماحول میں پائے جانے والے حسین کو برقر ادر کھنے کے احکام اس پرصادر آتے ہیں۔ نظام کا تنات باس میں موجود فطری تو ازن اور اس کوقائم رکھنے کے سلسلے میں اصول شریعیں موجود فطری تو ازن اور اس کوقائم رکھنے کے سلسلے میں اصول شریعیں کی حیدی تعیین کی طرح ہوگی ؟۔

تمهيد:

ماحولیاتی بحران کا سب سے ہوناک پہلویہ ہے کہ اس نے انسانی زندگی کے جدید طرز پر پھھا سے عوائل رونما کیے ہیں جو آج خود وجود انسانی کے لیے بیلی بن چکے ہیں اور اگراس بارے میں خاطر خواہ تو جنہیں دی گئی تو صرف انسانیت ہی نہیں بلکہ نبا تات اور حیوانات کا وجود خطرے میں پڑ جائے گا، للبذا ان عوائل کورو کئے یا ان کا رخ درست کرنے کے لیے احکام شریعہ کی روشنی میں رہنمائی ضروری درست کرنے کے لیے احکام شریعہ کی روشنی میں رہنمائی ضروری ہے، فضامیں تقریباً 30-35 کلومیٹر کی اونچائی پر قدرتی طور پرز مین کے چاروں طرف اوزن (Ozone) نامی گیس کا ایک طبق پایا جاتا کے جاوزون لیئر (Ozone Layer) کہا جاتا ہے۔ اوزون کی اس بیش بہانعت کا سب سے اہم کردار یہ ہوتا ہے کہ یہ سورج سے اس بیش بہانعت کا سب سے اہم کردار یہ ہوتا ہے کہ یہ سورج سے آئے والی خطرناک شعا کیں مثلاً (Ultra Violet) وغیرہ کوروک

لیتی ہے، اوران سے پاک روشنی ہی سورج سے طح زمین پر پہنچتی ہے،
گرکلورو فلورو کاربن (C.F.C.) یا اسی قبیل کے دوسرے کیمیائی
ماڈے جب مختلف عوامل کے نتیج میں فضا میں پینچتے ہیں اور اوزون
سے نگراتے ہیں تو وہ اوزون کے فطری عمل کومفلوخ کردیتے ہیں،
چنانچہ پچھلے عرصہ میں اوزون کی اس چا در میں کئی جگہ بڑے بڑے
شگاف بڑگئے ہیں اوران سے الٹراوائلٹ شعاعوں کی بڑھتی ہوئی
مقدار سطح زمین پر پہنچ رہی ہے، نیجناً ایک طرف تو جلد کا کینسر بڑی
تیزی سے بڑھ رہی ہے، نیجناً ایک طرف تو جلد کا کینسر بڑی
تیزی سے بڑھ رہا ہے اور دوسری طرف فضا کی حرارت بھی بڑھ رہی
ہے، جو کہ بارش کے نظام پر اثر انداز ہورہی ہے۔ چونکہ اس طرح کا
سب سے بڑا دوں سال سے جی ہوئی برف پچھلے اور سطح سمندر کے
کروہاں پر ہزاروں سال سے جی ہوئی برف پچھلے اور سطح سمندر کے
بڑھنے سے کنارے پر کئی شہر ڈوب جا کیں، اس تناظر میں حل طلب
سوال مندرجہ ذیل ہیں:

الف: کیا ایسے تمام کیمیائی مادّوں کا بنانا اور استعال کرنا جواوزون

ہی کے لیے نقصان دہ نہیں بلکہ تمام دی روح کوشد ید نقصان

پہنچا سکتے ہیں ممنوع قرار دیا جائے گا؟ چونکہ یہ کیمیائی مادے

عوماً سال مادوں کو ٹیمن وغیرہ کے ڈبوں میں داب کر پیک

کرنے ، ایئر کنڈیشن اور ریفر بجریئر کی گیس کے روپ میں

اوردیگر صنعتوں میں استعال کیے جاتے ہیں ، البذا الیمی تمام

اشیاء کے استعال مے متعلق کیا احکام ہوں گے؟ اور ون کے

اشیاء کے استعال میں میں استعال ہوتے ہیں ، البذا الیمی تمام

وعشرت کے سامان کے روپ ہی میں استعال ہوتے ہیں ، البذا

الیمی اشیاء پر ضرورت کا اطلاق کہاں تک ہوگا؟ اب جب کہ

ونیا کے اثر مما لک کے درمیان اس بات کی رضا مندی ہوگئ

اور 2025ء تک اس بارے میں مکمل پابندی لگادی جائے ،

امت مسلمہ کی کیا ذمہ داری ہوگی؟ ضرورت کے اس پیانے مامندی میں کا میں امتعال مرک کردیا جائے کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ وکہاں عالمی رضا مندی میں امت کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں امت کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا؟ جو کہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کیا کہ کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی کیا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی میں کیا کے مطابق امت کا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی کیا کیا تمل ہوگا ہوگہاں عالمی رضا مندی کیا تمل ہوگا ہوگہاں کیا تمل ہوگا ہوگہا ہوگہا ہوگہا ہوگہا ہوگیا ہوگہا ہوگھا ہوگھا ہوگہا ہوگھا ہ

سوالات:



(Green House Effect) کہتے ہیں۔ یہ بات محقیق شدہ ہے كەڭزشتە چند د بائيول مىں زمىن كى اوسط حرارت مىں مہلك اضافيە ہو چکا ہے،اس برھی ہوئی حرارت کے نتیجہ میں بارش کا نظام متاثر ہوتا ہے اور قطبین پر جمع برف کے پلھل کرسمندری سطح میں اضافے کا باعث بننے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ جنگلوں کی بڑے پانے پر کٹائی ، ڈیزل اور پٹرول سے چلنے والی گاڑی کے چلنے کی وجہ سے اور کی قتم کے متعتی کارخانوں سے دھوئیں کے اخراج سے سمل اورخطرناک مدتک آ گے بڑھ چکا ہے، جب کی چیز کے جلنے کامل اس طرح ہو کہ جلنے کے مل کے دوران زائد مقدار میں آئسیجن موجود نہ ہویا جلنے كأعمل مناسب أنسيجن كےاستعال كے بغير تكمل ہوجائے تواليے عمل کے دوران کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے بجائے کاربن مونو آ کسائیڈ (Carbon Mono Oxide) کاافراج ہوتا ہے جو کہ حیات کے کیے زہریلا مادہ ہوتا ہے، بیز ہریلی کیس جب نیا تا ت استعال کرتے ہیں تو ان کے ہرے مادے میں کلوروفل (Chlorophyll) کا غذا بنانے کا فطری عمل متاثر ہوتا ہے،اورا گرحیوا نات استعال کرتے ہیں تو خون میں یائے جانے والے لال مادے ہیمو گلوبین

انسانوں میں سانس اورگلوں کی بیاریاں بڑھ جاتی ہیں۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کا بڑھتا ہوااخراج فضائی آلودگی کاایک اہم جز ہے،اس کا بڑا حصہ فیکٹریوں، پٹیرول سے چلنے والی گاڑیوں اورکٹڑی کے جلانے سے خارج ہوتا ہے،البندا:

(Hemoglobin) کا فطری عمل متاثر ہوتا ہے۔اس طرح کاربن

مونوآ کسائیڈ کا کثرت سے اخراج نباتات اور حیوانات کے لیے کئی

قتم کے مسائل پیدا کردیتا ہے، کاربن مونو آ کسائیڈ کی کثرت ہے

سوالات:

۔ فیکٹر یوں میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے اخراج کو کم کرنے والے آلات نہ لگانے والے تاجروں یا کارخانہ مالکوں کے لیے کیا تھم ہے؟ زیر بحث آئے ہیں یا ان کا پیانداور عمل مختلف ہوگا اوراس کی صورت کیا ہوگی؟

ب: اوزون کے لیے کم نقصان دہ مادوں پر تحقیق جاری ہے اوراگر
ایں اشیاء کی ایجاد عقر یب ہوجاتی ہے تو کیا احکام ہوں گے؟

ن: ایئر کنڈیشن اور ریفر پخریٹر وغیرہ کا استعال محبدوں میں بھی

ہونے لگا ہے اور تقریبات میں خوشبو وغیرہ کے لیے جدید

بوتلوں کا استعال بھی عام ہے جن میں یہ نقصان دہ مادے

استعال کیے جاتے ہیں، اس بارے میں شریعت کیا رہنمائی

د: ایسی خوشبووک کا استعال دیگرمواقع پر کرنے کے بارے میں کیاحکم ہوگا؟

مختلف مشربات اور کھانے کی اشیاء جو کہ بند ڈبوں اور بوتل میں ان نقصان وہ مادوں کا استعال کر کے پیک کیے جاتے ہیں ان کا استعال شریعت کی روسے کیسا ہے؟

تمهيد:

کرتی ہے؟

ایدهن پرول، ڈیزل اور دیگر چیزوں کے جلنے سے عام طور پر فضا میں آسیجن (Oxygen) نامی گیس کا استعال اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ (Carbondioxide) نامی گیس کا اخراج ہوتا ہے جو کہ نباتات کی غذا بن جاتی ہے۔ نباتات اس گیس کا اخراج ہوتا ہے جو کہ نباتات کی غذا بن جاتی ہے۔ نباتات اس گیس کا استعال کر کے اسیجن فضا میں فارج کرتے ہیں جو کہ حیوانات کی حیات کے لیے اشد ضروری ہے۔ زمین کے گردو پیش اور فضا میں ان دونوں گیسوں کی مقدار اور ہوا میں ان کا تو ازن کی قسم کے حیاتیاتی عوامل کے لیے انتہائی ضروری ہوتا ہے۔ ہوا میں آسیجن کی مقدار 20.90 فیصد ہوتی ہے۔ اس فطری انتہائی ضروری ہوتا ہے۔ ہوا میں آسیجن کی مقدار 20.90 فیصد ہوتی ہوتے وازن میں کوئی چیز رخنہ انداز ہوتی ہے تو اس کے مبلک اثر ات رونما ہوگی اور حیوانات کے لیے غذا کی قلت پیدا ہوجائے گی جب کہ ہوگی اور حیوانات کے لیے غذا کی قلت پیدا ہوجائے گی جب کہ کوئی اور حیوانات کے لیے غذا کی قلت پیدا ہوجائے گی جب کہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی تھوڑی مقدار میں اضافہ زمین کی اوسط کرارت میں اضافہ زمین کی اوسط حرارت میں اضافہ زمین ہوئی اینگ

- 2. کیس کے چولیے یا لکڑی کے استعال کرنے والے ایسے چولیے جن سے ایندھن کا بہتر استعال ہوتا ہے کی موجودگی کے باوجودگاؤں دیہاتوں میں پرانے طریقے پرچل کرفضائی آلودگی میں اضافہ کرنا کیا ہے؟
- ایئر کنڈیشنر اور فریخ کے استعال سے خارج ہونے والی
 گیسوں نے بہت حدتک اوزون کی پرت کونقصان پہنچایا ہے
 بلکہ عالمی حرارت کا باعث بھی بن رہی ہیں ایسے میں ان اشیاء
 کا استعال کہاں تک اور کن حالات میں جائز ہوگا؟ جس
 طرح دیگرمما لک نے ان گیسوں کے استعال کور ک کرنے کا
 متعین منصوبہ بنایا ہے، کیا ایسا ہی منصوبہ سلم مما لک کے لیے
 لازم نہ ہوگا؟ مختلف حالات میں کیا حکم ہوگا؟
- بہتر ماحولیاتی مستقبل کے مدنظر جدید زراعت کے طریقوں
 کورک کر کے آر گینک فارمنگ (Organic farming)
 کاروایتی تصور زور پکڑر ہا ہے، ایسے میں مسلم کسانوں کے
 لیے کیا تھم ہوگا؟
- سیسی یا اربود. قدرتی طور پر تحلیل نه ہونے والے مادّے مثلاً بول تھین، دیٹر جنٹ وغیرہ کے استعال پر کن حالات میں پابندی ہوگ اور کن میں استعال کی احازت ہوگی؟
- آمد ورفت کے لیے بغیر ضرورت محض دکھاوے کے لیے گاڑی کے استعمال پر کیا حکم ہوگا؟
- فضائی آلودگی کو کم کرنے کے لیے CNG کی کٹ شدہ گاڑیوں کے استعال اور بیٹری سے چلنے والی گاڑیوں کے استعال کی ضرورت پر کیا تھم ہوگا؟
- کیاالی مثین یا سہولتیں مثلاً سواری کے جدید ذرائع کار، بس،
 اسکوٹر، آٹورکشہ، ڈیز ل انجن کا استعال ضرورت کے احکا بات
 میں شار ہوگا جو کہ کاربن مونو آ کسائیڈ کے اخراج کے لیے ذمہ
 دار ہیں ، الی سہولت کا کثرت سے استعال یا غیر ضروری
 استعال مثلاً سیر وتفر کے وغیرہ میں شریعت کی روشنی میں کیسا

- ہے، کیا ایس سواری گاڑیوں مثلاً بجلی سے چلنے والی ٹرین ٹرام اور بسول کوتر جے دی جائے گی جواس لحاظ سے بہت ہی کم نقصان دہ ہیں؟
- ایے کیمیائی عمل جن سے فضامیں کاربن مونوآ کسائیڈ کا اخراج ہوتا ہے ان کے بارے میں شرقی احکام کیا ہوں گے؟ اس بارے میں کوتا ہی کے تعزیری احکام کیا ہوں گے مثلاً الیم گاڑی چلانے پرجس میں انجن کی خرابی کی وجہ سے کاربن مونو آکسائیڈ کا اخراج زیادہ ہوتا ہوکیا تو انین لازم ہوں گے؟
- 10. نہانے وغیرہ کے لیے گرم پائی کے لیے سولر ہیئر کا استعال کن حالات میں اور کن شرطوں پر ضروری ہوگا، مثلاً ہوئل، دفاتر، اسپتال مسجد، جہاں افراد کی کثرت ہوتی ہے؟
- 11. ایسی بیشیاں اور گھروں میں نامناسب چو لیے جن کے استعال کار بن مونوآ کسائیڈ کے زیادہ پیدا ہونے کاعمل ہوتا ہو کن شرعی احکام کے دائر ہیں ہوں گے؟
- 12. جنگلات کوکائن، جلانا، اجازناکن شرقی احکام کاپابند ہوگا؟ 13. فضامیں آسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کے نظام اور تو ازن کو ہاقی رکھنے کے لیے پیڑ پودوں کا کشرت سے لگایا جانا اور جنگلوں کے پھرسے قیام کاعمل شریعت کی روشنی میں کیساعمل
- 14 اب جبکہ اکثر ممالک گرین ہاؤس لیفکٹ اور کاربن مونو آکسائیڈ کے خلاف صف بستہ ہوتے جارہے ہیں،امت مسلمہ کاکیا کردارہونا چاہئے۔

ہ،ایسےاعمال برکیا اجر ہوگا؟

کرہ ارض پر نباتات کا وجود انسان اور حیوانات کے لیے اشد ضروری ہے، پیر ، پود سے انسان اور حیوانات کے لیے غذا اور آسیجن بناتے ہیں، ان سے خارج شدہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کا استعال کرتے ہیں، علاوہ ازیں نباتات کے دوسرے کی قتم کے فائدوں اور اہمیت کے ساتھ ساتھ ان کی اہمیت بارش کے نظام کو متحکم بنانا بھی ہے، زمین کابرا حصہ جنگلات نے ڈھکار ہتا ہے، جو کرہ ارض



البدل موجود ہیں۔

فیشو بیر (Tissue Paper) کا استعال پیروں کی کٹائی کے طلک کو بڑھا تاہے، کیااس کے استعال کورٹ کرکے کیڑے کے دو مال وغیرہ جیسے کفایتی اور دیر پا استعال کی اشیاء کوفروغ دینا جا ہے؟ فیشو بیر جن پیروں کی لگدی سے بنایا جارہا ہے ان کی تجرکاری کرکے لگدی حاصل کرنے کا کیا تھم ہوگا؟

8. کاغذ پیڑوں کو کاٹ کران کی لگدی سے بنایا جاتا ہے تو کیا کاغذ کواستعال کے بعد دوبارہ لگدی بنا کر پھر سے بنائے گئے

كاغذ(Recycled Paper) كااستعال كيسا بوگا؟

تمهيد:

ایٹم بم اورای قبیل کے دوسرے خطرناک ہتھیاروں کے استعال کے بارے میں جواندیشے ظاہر کیے گئے ہیں ان سے ظاہر ہوتا ہے کہ نہیں ان سے ظاہر ہوتا ہے کہندان آبادیوں ہوتا ہے کہندان آبادیوں کے اردگردایک وسیع علاقہ حیوانات اور نباتات کے نشوونما کے قابل نہیں رہے گااوراس علاقہ میں حیوانات و نباتات دوررس بیاریوں کی لیٹ میں آجا کیس کے۔

1. ایے مبلک جھیاروں کے بارے میں تحقیق جبلیغ ،ان کا بنانا اوراستعال شریعت کے کن احکامات کا یا بند ہے؟

2. انسانی صحت کے لیے انتہائی خطرناک ریڈیو ایکٹو کچرا(Radio Active Waste) کی تجارت کے

بارے میں کیا حکم ہے؟ 3. ایک دشمن ملک کے مقابلے ایک مسلم ملک ان ہتھیاروں کی ضرور تاجمایت کرتا ہے اوراستعال کے مل کو ہو ھاتا ہے تو اس بارے میں کیا حکم ہوگا۔

4. اس بارے میں پائے جانے والی عالمی بیداری کے تیس امت کی کیاذ مدداریاں ہوں گی اوراس کی حدود کیا ہوں گی؟

فیکٹری اور کا خانوں نے حالانکہ انسانوں کے لیے مغید کردار

برحیاتیاتی عوامل کی بقائے لیے اہم ہیں۔

انسانی آبادی میں اضافہ، بڑے شہروں کی تھکیل، آمدورفت کے عمل، عمارتی ککڑی کے استعال، ایندھن کے روپ میں لکڑیوں کا استعال اور دیگر انسانی ضرورتوں کی وجہ ہے ایک لیم عرصے ہے جنگلات کا دائمن سکڑر ہا ہے اور زمین پر پیڑ پودوں کی مقدار میں بڑی صد تک کی واقع ہوئی ہے، تقریباً 8000 ہزار سال قبل زمین کا 80 فیصد حصہ دنگلات کی دولت ہے آراستہ تھا گرآج بید صبہ 30 فیصد رہ گیا ہے۔ گرم علاقوں میں ہر سال 152 لاکھ ہمیکٹر جنگلات ختم ہوجاتے ہیں اور پوری زمین پر جنگلات میں کی کی شرح ایک فیصد فی سال ہے، ہمارے ملک میں تقریباً 43 فیصد جنگلات کا خاتمہ بچپلی صدی میں ریکارڈ کیا گیا۔ ملک میں فی کس 60.00 ہمیکٹر جنگل پائے صدی میں ریکارڈ کیا گیا۔ ملک میں فی کس 60.00 ہمیکٹر جنگل پائے اراضی کا 21 فیصد حصہ جنگلات کا ہے جے سرکار نے ندصرف میہ کہ مخوط رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت میں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت محفوظ رکھنے کے قوا نمین نافذ کیے ہیں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت میں دوبا کے بیا کھلا کے تحت میں بلکہ اسے قومی منصوبے کے تحت میں بلکہ اسے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کیا کیا ہوئی کے تحت میں بلکہ کی کی میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کی کیا کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کی کی کی کشر کے تحت میں بلکہ کی کو کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کی بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت کے تحت کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت میں بلکہ کے تحت می

ندكوره صورت حال مين مندرجد ولي سوالات حل طلب مين:

 بلا وجه پیر پودول کوکا شایا انہیں جڑ ہے ختم کردینا شرعیت کے پیش نظر کیساہے؟

 رکارنے جن جنگلات کو محفوظ علاقے کی حیثیت ہے منظور کیا ہو ہاں لکڑی کا شاء اس کا کارو بار کرنا اور اس عمل میں کسی قتم کے تعاون کی حیثیت کیا ہے؟

آگر ضرور تأکمی پیژ کوکا ٹا جائے تو کیااس کے بدل ایک نے پیژ
 کولگا نالا زمنییں ہوگا تا کہ ماحولیات میں تواز ن برقر ارر ہے؟

ند جی مقامات مثلاً متجد، مدرسه، قبرستان وغیره کی زمین پر پیژ
 نگانے یاو بال پیژ کاشنے کی مسائل کیا ہوں گئے؟

5. پيڙول کا کا شاکن حالات ميں جائز ہوگا؟

 پیروں کی کٹائی کے عمل پران کے انسانی استعال مثلاً ایند طن
 ستعال، عمارتی لکڑی کے روپ میں استعال وغیرہ کی کہاں تک اجازت دی جائے گی؟ جب کہ اس سلسلہ میں تعم

ڈائج سٹ

ادا کیا ہے، مگرا کشر کارخانوں کا فضلہ نے مسائل کوجنم و سے رہا ہے،
کارخانوں سے نگلنے والا دھواں ، زہر یلی گیس، تیزابی پانی ، زہر یلا
پانی اور کئی قتم کے نقصان وہ محملیات کورونما کرتا ہے۔ دھو کس سے
گرین ہاؤس لیفکٹ (Green House Effect) کے عمل میں
اضافہ ہوتا ہے جب کہ زہر یلا دھواں حیوانات اور نباتات کے لیے
مہلک اور گئی قتم کی بیاریوں کا باعث بنتا ہے، بعض کارخانوں سے
مہلک اور گئی قتم کی بیاریوں کا باعث بنتا ہے، بعض کارخانوں سے
تیزابی گیسوں کا اخراج ہوتا ہے جو تیزابی بارش کی شکل میں کھیتوں
تیزابی گیسوں کا اخراج ہوتا ہے جو تیزابی بارش کی شکل میں کھیتوں
کوتباہ کردیتا ہے اور آبادیوں میں مختلف اشیاء کو گلادیتا ہے، زہر یلا
پانی ایک طرف پینے کے لائق پانی کی مقدار میں کمی کی وجہ بنتا ہے
وہیں دریاؤں اور سمندروں میں پائے جائے والے حیوانات اور
نباتات کی زندگی کے لیے مہلک بن جاتا ہے۔

- اس سلسلہ میں خطرناک فضلات کا اخراج کرنے والے کارخانوں کے بارے میں کیا تھم ہے؟ اگران میں ناگزیر اشیاء تیارہوتی ہیں کیا تھم ہے؟
- ن فضلہ کے اخراج کو کم کرنے کے لیے مناسب دستیاب تداہیر استعال نہ کرنے والے کارخانوں اوران کے مالکان کے بارے میں شریعت کیا کہتی ہے؟
- اس فضلہ ہے جن لوگوں کونقصان ہوتا ہے اس کا کیا تھم ہے؟
 مثلاً کارخانوں کے اردگرد ہی آباد بوں میں رہنے والے
 لوگوں کا ان کسانوں کا جن کی تھیتیاں فضلے کی وجہ ہے تباہ
 ہوتی ہیں ، یا پیداوار میں کمی ہوئی ہے ، مجھواروں کا جن کی
 تحصیلیاں پانی میں فضلے کی وجہ ہے مرکئیں، یا بیار پڑ گئیں یا ان
 کی افزائش نہ ہوئی وغیرہ؟
- آبادیوں میں یا ان کے اردگر دخطرناک کارخانوں کے قیام کے بارے میں کیا احکام ہیں؟ جو کہ بھی بھی بڑے حادثوں کا باعث بن سکتے ہیں جیسا کہ چھ عرصہ پہلے بھو پال میں یونمین کارباہائیڈ کے دھا کوں سے رہنے والی مہلک گیس نے ہزاروں لوگوں کی جان لے لی اور کئی ہزارآج تک بیار اور لا چارہیں،

ایسے حادثوں سے متاثر لوگوں کے لیے کیاحقوق ہوں گے؟

جديد طرز زراعت ميں فعلوں كى پيداوار ميں اضافد كے ليے کیمیائی کھاداستعال ہوتی ہے ،مثلاً پوریا ،سیر فاسفیٹ ،وغیرہ ، اکثر بدد یکھا گیا ہے کدان کے استعال سے شروع کے چند سالوں تک تو زمین بہت زیادہ زرخیزی دکھاتی ہے، مگر کچھ عرصہ بعداس کی زرخیزی دھیرے دھیرے اس حد تک گرتی چلی جاتی ہے کہ اوسط سے بھی کم ہوجاتی ہے ،اس طرح جدید طرز زراعت میں تصلوں کو کیڑے مکوڑے مارنے والی دواؤں سے ختم کرنے کی کوشش ہوتی ہے،ایسے کیمیائی مادوکوپیسٹی سائیڈ (Pesticides) کہتے ہیں پیسٹی سائیڈ کا کثرت سے استعمال ایک طرف تو کیڑے مکوڑوں کو ان کا عادی بنادیتا ہے، اور بیاسی سائیڈ بے اثر ہونے لکتے میں اور دوسری طرف ان کے زہر ملے اثرات، یانی ، ہوا ، نباتات حیوانات اورانسان کومتاثر کرنے لگتے ہیں، کیونکہ استعال کے بعد بھی وہ فطری طور پرسر گل کرختم نہیں ہوجاتے بلکہ باقی رہے ہیں، آج کئ متم کی باریاں اور کینسراس طرح کے زہر لیے مادوں کی فضامیں موجودگی کی وجہ سے ہوتی ہیں ، گھرول میں بھی کیڑے مکوڑوں ، چوہے وغیرہ مارنے کے لیے پیٹی سائیڈ کا استعال افزائش پر ہے، اوران کے اثرات خاص طور برحمل اور نوازائیدہ بچوں پر بڑے بُرے ہوتے ہیں اور متاثر بچےمفلوج یا د ماغی طور پر کمزور ہوتے ہیں۔

- 1. شریعت کی روشی بیس پیسٹی سائیڈ کا کثرت سے استعال، کارخانوں میں ان کے بنانے کاعمل، ان کی تجارت واشتہاروعیر وکاعمل کیا ہے؟ اس بارے میں ضرورت کے مسائل کیا ہوں گے؟
- کیا کم مبلک پیشی سائیڈ کوزیادہ خطرناک پیشی سائیڈ پرتر جے دی جائے گی، اور کم مبلک پیشی سائیڈ کے مقابلے بے ضرر پیشی سائیڈ مثلاً (نیم کے تیل وغیرہ) کوتر جے دی جائے گی اس بارے میں کوتا ہی کے کیاا دکا مات ہوں گے؟
- .. گھروں وغیرہ میں پیشی سائیڈ کا استعال کیساعمل ہوگا؟ اس



ڈائجےسٹ

حفظان صحت کے کئی چیلنجز کا سامناہوگا۔

الیی صورت حال میں پانی کے معقول اور مناسب استعال کو ضروری سجھتے ہوئے مندرجہ ذیل سوالات شریعت کے پیش نظر حل طلب ہیں:

 شہری آبادیوں میں واشر بارویسٹنگ (Water Harvesting)
 کے ذریعیاستعمال کے لائق پانی کو بڑی عمارتوں کے نظام میں محفوظ کرنا کیساعمل ہے؟

پانی کے ذخار، سوتوں وغیرہ کو فیکٹری کے فضلات، کیمیائی اشیاء قدرتی طور پر خلیل نہ ہونے والے اشیاء یادیگر آلود گیوں

سے غیر محفوظ اور بے کار بنادینے کا عمل کیسا ہے؟
پانی کی سپلائی (Supply) کے نظام میں کوتا ہی کے ذریعہ
پینے ودیگر استعمال کے پانی کا ضائع کرنا اور گھروں، دفتروں،
اداروں وغیرہ کے تل کو لا پرواہی سے کھلا چھوڑ دینا یا ناتص
نلوں کو نہ بدلنا جس سے کہ پانی ضائع ہوتا رہتا ہے، کے

بارے میں کیا حکم ہوگا؟
محدے وضو خانے میں ایسے نل جس سے پانی ضائع ہوتا ہے
کالگانا یا استعال کیسا ہے؟ پانی کو بچانے کے لیے مسلم معاشرہ
میں حوض بنانے کی روایت رہی ہے مگر اب معجدوں میں نل
وغیرہ کے جدید طریقے استعال ہورہے ہیں ایسے میں حوض
کے قیام کے ذریعہ پانی جیسی میش قیت نعت کا بہتر استعال
ہوسکتا ہے تو معجدوں میں حوض کو بنانا کیا ضروری قر ارنہ پائے

وضو کے لیے و گھریلوزندگی میں لوٹے کا استعال جو کہ پانی
 کے مناسب استعال کا ذریعہ ہوتے ہیں مگران کا رواج ترک
 ہور ہاہے، اس سلسلہ میں شریعت کا کیا تھم ہوگا؟

گا؟رخصت كاجوازكياموگا؟

تمہيد:

جدید طرز زندگی نے پیسٹی سائیڈ کے علاوہ پلاسک اورڈیٹرجیٹ کے روپ میں ایسی اشیاء کی ایجاد کی ہے جو انسانی بارے میں نوزائیدہ نیج کے کیا حقوق ہوں گے؟ اور
لاپروائی ،کوتائی ،لاعلمی میں کیے جانے والے عمل کی کیا ذمہ
داریاں ہوں گی؟اس بارے میں تحریری احکام کیا ہوں گے؟

4. فلطی سے پیسٹی سائیڈ کے استعال کرنے سے کس کوشدید
نقصان پنچایا کوئی ہلاک ہوگیا تو این غلطی کے لیے جواب دہ
خض کون ہوگا اوراس کوکیا سزادی جائے گی؟

پانی کرہ ارض پرموجودایک عجیب وغیرنعت ہے، جوحیاتیاتی عوامل کے لیے انتہائی ضروری ہے، نباتات اور حیوانات کا 95 فیصد ے زائد حصہ پائی کا بنا ہوتا ہے، پائی کا دورانیا(Cycle) زمین پر فضلے کی صفائی اوراس کے تحلیلی عوامل کے لیے ضروری ہے، پائی زمین كى حرارت كوايك خاص تناسب پر قائم ركھنے ميں ديگر ماحولياتي عوامل کا معاون ہوتا ہے ، ویسے تو کر ہُ ارض کا 73 فیصد حصہ پانی ہے ڈھکا ب مرکل پانی کامحض 25 فیصد حصه نباتات، حیوانات اورانسان کے كام آسكتا ب، باقى حصد كهارا مونے سےاستعال كالى نبيس ب اوراے استعال کے لائق بنانے کے طور طریق ابھی کافی مہتلے ثابت ہوئے ہیں،لہٰذا دستیاب یانی کا ایک خاص مقدار میں موجودر ہنا کر ہ ارض پرانسان اور دوسری مخلوقات کی بقا کے لیے انتہائی ضروری ہے۔ بعض عوامل مثلاً بدى تعداد ميس جنگلات كے خاتمه، كيميائي آلودگی وغیرہ کی وجہ سے بارش کا نظام نهصرف به کدانتشار پذیر ہے بكهاس ميسسلسل شدت واقع مورى ب، يدكها جانے لكا ہے كه آنے والے دنوں میں مقامی تصادم سے لے کربین الاقوامی جنگ کی ا یک بڑی وجہ صاف شفاف یانی کے ذخائر پر قبضہ ہوگی ۔ یہ انداز ہ لگایا گیا ہے کہ 2050ء تک اس وقت موجود استعال کے لائق یانی کا تقريباً آدها حصه آلودگی کاشکار جو چکا ہوگااورانسانی آبادی کاوہ حصہ جے صاف شفاف یانی دستیا بنہیں ہوگا اس کی موجودہ تعداد ایک ارب سے تین ارب ہوجائے گی ، ورلڈ بینک کی ایک رپورٹ کے مطابق 88 فیصد بیار یوں کی جز غیر محفوظ یانی کے استعمال میں چھیی

ہے۔ چنانچیغریب اور پسما ندطبقات کوآنے والے دور میں صحت اور

ماحول میں ہمیشہ محفوظ رہتے ہیں اورجس طرح قدرت میں بیکار چزیں سڑگل کرختم ہو جاتی ہیں ویسے یہ کیمیائی مادے کلیل نہیں ہوتے البذائط زمین ، دریاون ، بهاژون اورسندر مین ایبا کیمرامسلسل برده ر با ہے جو خود ساختہ طور پر بھی ختم نہیں ہوسکے گااس کی وجہ سے کی متم ك مسائل پيدا مور ب بي -مثلاً يه كداس كحر عكوكبال محينا جائ جبكه بداكثر زمر يلابهي موتاب، بلاسك كى بند تعيليون ميس كجرا بهيكن کی وجہ ہے کچر ہے کوقد رتی طور پر کھانے والے جانو روں کی اموات بڑھ رہی ہیں اوران میں کئی تھم کے کینسربھی رونماہور ہے ہیں۔ ا کیاشر بعت اس بات کی اجازت دیتی ہے کہ کی کاموں کے ليے مفيد مرآخر ميں نقصان وہ ماد ے كا بنانا اوراستعال ممنوع

قراروباطاع؟ کچرے کوچینئنے کے لیے بلاٹک کی تھیلی کھانے ہے اگر کوئی 2

جانور ہلاک ہوجائے تواس کے مالک کے کیاحقوق ہوں گے؟ ڈیٹر جنٹ کا بھر بور استعال کپڑوں ، برتنوں کے دھونے .3 اورنہائ، میں کرنا کیا ہے جبکہ روایق صابن وستیاب ہیں جو

کہ ڈیٹر جینے کی طرح دائی نہیں ہوتے اوران کے فضلات تھوڑ ہے جی اعرصہ میں محلیل ہوجاتے ہیں۔

جنگلوں کا خاتمہ، نئے کیمیائی مادّوں کے فضامیں پہنچنے ، شکار وغیرہ کی وجہ سے حیاتیاتی رنگارنگی (Bio-Diversity) متاثر رہی ے اور تقریباً 300 اقسام کی مخلوقات ہرسال صفحہ ستی ہے مث جاتی یں -ان کے خاتمہ سے اس بات کا اندیشہ ہے کہ ایک طرف تو مخلوقات ان اقسام کے قدرتی فائدوں سےمحروم ہوجائیں گے اور دوسری طرف قدرت نے مختلف اقسام کا جوتوازن پیدا کیا ہے وہ متاثر ہوکر کئ قتم کے مسائل بیدا کرے گا۔

حکومتوں کی کیاذ مدداریاں ہیں اورکوتا ہی کے کیاا حکام ہیں؟ کیا کوئی حکومت کسی خاص حیوان یا نباتات کے استعمال پر بید

ڈائم سٹ

کہہ کرمکمل یابندی لگا علی ہے یا تعزیری نظام بناعتی ہے کہ فلال فتم كاجانوريا سزره خطرے ميں ہے،اس طرح كے فيلے كا دائرہ کیا ہوگا، مثلاً مورکی نسلول کے وجود کا خطرہ و کی کرکوئی حکومت اس کے شکار اوراس کے جسم کے مختلف اعضاء اوراشیاء کے استعال پر بابندی لگادے اور اس بارے میں سرکشی برسز امقر دکرے توبیہ فیصلہ شرعا کیساہے؟

اگراس وجدے کی خطرناک اقسام کے حیوانات اور نباتات کی بقاء کو لا زم سجھ کر قوانین بنائے جائیں تو کیا تھم ہے، مشلأ شیروں کی کسی خاص نسل کی بقاء کے لیے حرم قائم کرنا یا سانیوں کی برورش کے لیے ان کے خاص فتم کے گھروں برمشتل آبادیوں کی تعمیر وغیرہ۔

حیوانات اورنباتات کے خلیہ میں یائے جانے والا کیمیائی

مادہ، ڈی ان! ہے. (.D.N.A) یااس کی اکائی جین (Gene) میں ظیہ کے تمام عملیات اوران کی خصوصیات موجود ہوتی ہیں ،اس کے اشاروں پر ہی حیات کے تمام جو ہرسامنے آتے ہیں ،جد یدا یجادات کے ذریعہ قدرتی جینوں میں تبدیلی کرنا ممکن ہوا ہے جے جینی انجینئر نگ (Genetic Engineering) کہتے ہیں۔اس کے کمالات ہے حیوانوں اور نباتات کی فیکٹریاں قائم کی حاسکیں گی مثلاً ایک بی شکلول وصورت وعادات کے سیروں بزاروں انسان کارخانوں میں ڈھالے جاشیں کے انہیں کلون (Clon) بھی کہتے ہیں ، یا آم کے پیڑ پر ہررنگ کے اور ببول کے پیڑ پر مختلف سائز کے آم لگائے جاسکیں گے، اورای علم کے ذریعہ ڈائینا سور جیسے انتہائی خطرناک حیوانات جو که کروژوں سال پہلے ختم ہو گئے دوبارہ پیدا کیے جاسکیں گے۔ای طرح بعض جانوروں کے بدن پرانسانی اعضاء کی بھیت کی جاسکے گ ۔ ایک مرد کے مادہ منوبہ یا کسی عورت ک (Uterus) کااستعال غیر منکوح کریں گے اور اس طرح پیدا ہونے والے بچوں کی شناخت کا مسلہ ہوگا۔

1. جینی انجینئر نگ اوراس کے مفید استعال کی حدود کیا ہوں گی؟



مقدار پانی اور کو کلے کے استعال سے پیدا ہوتی ہے جس کی دستیا بی دنوں دن مشکل ہوتی جارہی ہے ایسی صورت حال میں مندرجہ ذیل

سوالات میں رہنمائی مطلوب ہے:

بحلی کی اشیاء کاغیرمناسب استعمال مشلاً لا پرواہی ہے جلتے ہوئے حجیوڑ دینا، یا تھوڑ کی تھوڑ می دریمیں موٹروغیرہ چلانا کیسا ہے؟

2 کھانا پانے کے لیے ہیٹر کا استعال جبکہ اس کے لیے دیگر کا جا سے کا میں کا استعال جبکہ اس کے لیے دیگر

وسائل دستیاب ہوں کیساہے؟ کم بجلی خرچ کرنے والی اشیاء مثلاً CFL بلب وغیرہ کی

موجودگی میں زیادہ بجلی کھپت کرنے والے بلب ودیگراشیاء کا استعمال کیساہے؟ جینی انجینئر نگ کی وجہ ہے رونما ہونے والے اخلاقی مسائل کیا ہوں گے اوران کے بارے میں شریعت کے کن ا حکامات

کیا ہوں کے اوران کے بارے بیں شرایت کے ٹن احکاما. کوشروری قرار دیا جا سکے گا؟

قرآن کی آیات کی روشی میں قدرت کے عوالل میں چھٹر چھاڑ ممنوع ہے، ایک صورت حال میں کماممکن ہوگا کہ کچھ فائدوں کے

سور ہے، السورت حال کی لیا من ہوتا کہ چھونا ندوں باد جوجین انجینئر نگ کے پور عظم کوئی ناجائز سمجھاجائے؟

4. جین میں تبدیلی کر کے جین فوڈ (Gene Food) کے

استعال كيسلسله مين شريعت كاكياتكم ب؟

ہیں۔ بحلی ایک بیش قیتی اور نایاب قدر تی نعمت ہے جوقدرتی وسائل کے استعال سے پیدا ہوکر انسانی معاشرہ کو فائدہ پہنچاتی ہے، اکثر دیکھا گیا ہے کہ اس کا غیر مناسب استعال ہوتا ہے، بحلی کی بزی

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

.3



3513 marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

ية : 6562/4 جميليئن رود، بازه مندوراؤ، دهلي -10006 (اندا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con





اسلامك فقها كيرمى انريا كاماحولياتى آلودكى برايك انهم فيصله

اسلامی فقدا کادمی بنگ د ہلی

اسلامک فقد اکیڈی انڈیا (قائم شدہ 1989ء) کا ستر ہواں
سینار ہندوستان کی وسطی ریاست مدھیہ پردیش کے تاریخی شہر
بر ہانپور کی ممتاز دینی درسگاہ دارالعلوم شخ علی متی میں منعقد ہوا، اس
سینار میں تقریباً چارسوار باب افتاء اور بعض ماہرین نے شرکت کی ،
سینار میں تقریباً چارسوار باب افتاء اور بعض ماہرین نے شرکت کی رہی،
جہال شمیرسے لے کر آسام اور کیرالا تک ہرعلاقہ کی نمائندگی رہی،
وہیں ہندوستان کی تمام اہم دینی درسگا ہوں اور مکا تب فکر کے علاء
فقہاء کے وفود نے شرکت فی میسینار 5،7اپریل 2008ء منعقد ہوا،
جس میں مجموعی طور پر آٹھ ششیں ہوئیں، اس سینار میں ماحولیات
کے تحفظ ، تعلیم گاہوں میں جنسی تعلیم، روزہ میں بعض جدید طریقہ
کے تحفظ ، تعلیم گاہوں میں جنسی تعلیم ، روزہ میں بعض جدید طریقہ
علاج اور سفر سے متعلق بعض احکام پر بحث ہوئی، ایک مسئلہ میں
اختلاف رائے کے ساتھ اور بقیہ مسائل میں متفقہ طور پر فیصلے
ہوئے۔ اس اجلاس میں ماحولیات کے مسئلے پر جو تجویز پیش ہوئی وہ
ور بے دیل ہے:

ماحوليات كالتحفظ

اللہ تعالیٰ نے انسان کوجس دنیا میں پیدا کیا ہے، اس میں اس کی راحت وسکون کے اسباب بھی پیدا فرمائے ہیں ، ان میں بعض ایسی چیز ہیں ہیں جوآلودگی کا سبب بنتی ہیں ، کین رب کا نئات نے اس دنیا میں ایسے وسائل بھی پیدا فرمائے ہیں ، جوآلودگیوں کو خلیل کرتے رہتے ہیں ، انسان کو ان کے مصر اثر ات سے بچاتے ہیں ، اور جو چیز ہیں آلودگی کا سبب بنتی ہیں ، وبی خلیل ہونے کے بعد کا نئات کے

فطری نظام میں تقویت اور بہتری کا باعث بن جاتی ہیں ، اس میں کوئی شبہ نہیں کہ صفحتی انقلاب نے جہاں انسانیت کو بہت سے مفید وراحت بخش وسائل زندگی فراہم کیے ہیں ، وہیں ان کی وجہ سے فضائی ، آبی اورصوتی آلودگیوں میں غیر معمولی اضافہ ہوا ہے ، موسموں کا توازن متاثر ہوا ہے ، طرح طرح کی بیاریاں جنم لے رہی ہیں اور سائنس وانوں کا خیال ہے کہ اگر اس پر قابونہیں پایا گیا ، تو اس کے سائنس وانوں کا خیال ہے کہ اگر اس پر قابونہیں پایا گیا ، تو اس کے نتائج انسانیت کے لیے نہایت تکلیف دہ اور ہلاکت خیز ہوں گے ، سائنس نے رہنمائی کی ہے ، کین کم سے کم اخراجات کے در ایعہ زیادہ سے زیادہ ہیں اور علی سائنس کر رہے ہیں ، کی ہے ، کی غرض سے صنعت کا ران کا استعال نہیں کر دہے ہیں ، حو غیر اسلامی اورغیر انسانی طرز عمل ہے ، اس پس منظر میں حسب ذیل جو غیر اسلامی اورغیر انسانی طرز عمل ہے ، اس پس منظر میں حسب ذیل جو یزیں منظور کی جاتی ہیں :

(1) صنعت کاروں پر واجب ہے کہ اگر ایسی صنعتیں قائم کریں، جوآلود گیوں کو تحیل کرنے کی صلاحیت رکھتی ہوں ، تا کہ ماحول کواور ماول کے واسطے سے دوسرے انسانوں کواس کا نقصان نہیں بہنچے۔

ر2) ملٹی پیشنل کمپنیوں کا ملک میں آنا بعض جہتوں سے بقینا مفید ہے ، کہ اس سے مارکیٹ میں مسابقت پیدا ہوتی ہے اور صارفین کومعیاری اشیاء فراہم ہوتی ہیں ،لیکن می صنعتیں اپنے ساتھ فضلوں کا انبار اور مختلف نوع کی آلودگیاں بھی ساتھ لا رہی ہیں ، اس لیے سمینار حکومت ہند سے مطالبہ کرتا ہے کہ کمکی کمپنیاں ہوں یا



ہونے کی حیثیت ہے اس سلسلہ میں تی یافتہ ممالک کوان کی ذمہ داریوں کا بابند کرنے کی کوشش کرے۔

(4) تمام ابناء وطن کو ہدایت دی جاتی ہے کہ وہ اپنے ماحول کو صاف سخرار کھنے کا اہتمام کریں، الی چیزیں جو آبادی میں آلودگی بیدا کرنے والی ہیں اور دوسروں کو تکلیف پہنچانے والی ہیں، جیسے راستوں اور آباد یوں کے درمیان قضاء حاجت، گھر سے باہر کھلی ہوئی نالیاں نکالنا، صاف جمع شدہ پائی میں گندگیوں کا اخراج، آبادی کے درمیان بھٹی اور چھمیاں قائم کرنا ، گاڑیوں میں کراس تیل کا استعال، بے جا طریقہ پرلاؤ ڈ اپنیکر کا استعال وغیرہ، ان سے احتر از کریں ، تاکہ ساج خطرناک بھاریوں اور دوسرے نقصانات سے کریں ، تاکہ ساج خطرناک بھاریوں اور دوسرے نقصانات سے مخفوظ رہے۔

غیرملکی ان کے لیے ایسے قوا نین بنائے جائیں اوران پڑمل کا پابند کیا جائے جو ماحول کے تحفظ میں معاون ہوں اورمضراثر ات سے بچاتے ہوں۔

(3) اس وقت ماحولیاتی آلودگی کے سبب جن مطرات سے دنیا دو چار ہے، یہ زیادہ ترتی یافتہ مما لک کی دین ہے، ان مما لک نے زیادہ سے زیادہ ترتی کا فتہ مما لک کی دین ہے، ان مما لک نے زیادہ سے زیادہ نقع کمانے اور ستی سے ستی پیداوار حاصل کرنے کی غرض سے صنعتوں کو ماحول دوست بنانے پر توجہ نہیں دی، اورآ لودگیوں کو کھیل کرنے کے وسائل اختیار نہیں کیے، یہاں تک کہ اب جب کہ آلودگی کا مسئل ایک بھیا تک صورت اختیار کر چکا ہے، وہ اس کے اثر ات کو دور کرنے کے سلسلہ میں اپنی ذمہ داریاں قبول کرنے سے گریز کررہے ہیں، سمینار مطالبہ کرتا ہے کہ وہ انسانیت کرتے ہیں، سمینار مطالبہ کرتا ہے کہ وہ انسانیت کے تیں اور حکومت ہند سے اپیل کرتا ہے کہ وہ دنیا کی سب سے بڑی جمہوریت اور ایک اہم عالمی طاقت کہ دو دنیا کی سب سے بڑی جمہوریت اور ایک اہم عالمی طاقت

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)





محتِ گرا می ڈ اکٹرمعین الدین

السلام عليكم ورحمة الله وبركاية

بعض ناگزیر وجوہات کے

تحت فى الحال ميراسفر پورنىيمكن نہيں

ہے جس کا اشارہ پہلے بھی میں نے

صاحب ناظم خلفاء راشدين يورنيه

باطل تقسيم

محمر ہاشم القاسمی ،حیدرآ باد

10 اپریل کو مدرسہ جامعہ خلفائے راشدین پورنیہ
میں جلسہ کوستار بندی منعقد ہوا۔ اُسی علاقے کے ایک
نامور عالم محمد ہاشم القائمی صاحب جوئی الوقت حیدرآ بادمیں
ہیں۔اس جلنے میں مدعو تتے تاہم کسی مجبوری کے تحت شریک
نہ ہو سکے۔انہوں نے جلنے کے واسطے جو پیغام بھیجا تھا وہ
قار ئین کی توجہ کا مستحق ہے لہٰذا شائع کیا جارہاہے۔

کرارہا ہے جبکہ دوسرا طبقہ اپنے
جوں کو دین علوم کے حصول کے
لیے مدارس کو بھیج رہا ہے۔ بحثیت
مجموعی صورت حال ایسی ہے کہ جو
طلبہ عصری درسگا ہوں (Modem میں تعلیم حاصل Institution)
کررہے ہیں وہ دینی علوم اوردینی
معلومات میں بالکلیہ صفر ہیں۔ اور

جوطلباء دین مدارس میں زیرتعلیم ہیں و وعصری علوم سے بالکل نابلد ہیں۔ اس طرح کی غیر ہم آ ہنگی اور عدم تو ازن ہی مسلمانوں کی پسماندگی کی سب سے بڑی وجہ ہے۔ تعلیم کودیٹی اور عصری خانوں میں با نشخہ والوں نے سب سے بڑی بدخدمتی کی ہے کہ علم کی الیم تشریح اور درجہ بندی گئی جس کی کوئی حقیقی بنیا ذہیں ہے۔

زماند قدیم میں طب (Medicine) کی سائنس کی بنیادیں استوار کرنے والا شخص صرف میڈیسن میں ہی ماہر نہیں تھا بلکہ و والک حافظ قرآن ، عالم دین ، ریاضی دان ، محق، کیمیا دان اورا کیک بہترین عربی دان بھی تھا۔ حالا تکہ فارسی ان کی مادری زبان تھی لیکن انہوں نے عربی زبان میں چار جلدوں پر مشتل القانون نامی کتاب کھی جو طبی و نیا (Medical World) کے لیے بھی قابل تقلید مثال اور طبی و نیا (Reference Book

کردیا تھا۔ آپ کی عظیم کاففرنس میں شرکت سے محرومی کا مجھے شدید احساس ہے۔ لیکن کیا کروں معند ور ہوں۔ والسعدر عند کو ام الناس مقبول۔انثاءاللہ اللہ اللہ عالی کانفرنس کے تانی اگلی کانفرنس میں ضرور کردوں گا۔البتہ میں آپ کی کانفرنس کے لیے مختصر پیغام روانہ کرر ہاہوں اگر پہند آجائے تو کسی سے پڑھوادیں گے۔یادفر مائی کاشکریہ۔

حضرات! قرآن الله کی کتاب ہے اور کا کتات الله کی سائنس ہے بااشید دونوں کا تعلق الله جل شاند ہے ہے۔قرآن الله کا آخری کام ہے اور اس کا مصدر خود الله کی ذات ہے جبکہ کا کتات الله کی صفات کا مظہر ہے۔ چا ہے الله کی ذات ہویا الله کی صفات دنوں کی تعلیم وتفکیر ،عین اسلام ہے۔

الیکن برشمتی ہے مسلم ساج عام طور پر دوحصول میں بٹ گیا ہے۔ ایک طبقہ وہ ہے جواپے بچول کوصرف عصری علوم سے آراستہ



پہلے سے اشارہ کردیا گیا اور بتادیا گیا ہے۔

بین وحفرات! یوروپ نے عربوں سے ہرشعبہ علم میں استفادہ کیا تھا۔ عیسائی اور یہودی عربی زبان سکھتے تھے، مسلم علاء اور ماہرین (Muslim Scholars and Experts) کی اور ماہرین (السختی تھے۔ مغرب نے کتابوں کے لاطینی زبانوں میں ترجیح کرتے تھے۔ مغرب نے مسلمانوں سے صنعت وحرفت اور اُس دور کی نکنالوجی حاصل کی تھی۔ مسلمانوں سے عیسائیوں اور یہودیوں نے تمام علم وہنر سکتھ اور ترقی کی منزلیس طے کیس فطرت کے مظاہر اور کا نئات کے رازوں سے واقف ہوکر یورپ نے بہت ترقی کی لیکن دوسری طرف مسلمان جوعلم وہنر کے استاد تھے وہ بے خبرسو گئے اور دن بدن پسماندہ ہوتے جوعلم وہنر کے استاد تھے وہ بے خبرسو گئے اور دن بدن پسماندہ ہوتے رہے اور یہ بیات تک جاری ہے۔ فلطین ،عراق اور افغانستان رہے اور یہ سلمان اور افغانستان کے حالات کوائی تناظر میں دیکھنے کی ضرورت ہے۔

مسلمان اگراپی قدیم عظمت وشوکت کی بازیافت کرنا جا ہے ہیں توان کے لیے بھی وہی راستہ ہے جو بھی مغرب نے اختیار کیا تھا۔ جس طرح مغرب نے مسلمانوں سے علوم وہنر سکھ کرتر تی کی تمام منزلیس طے کیس اسی طرح مسلمانوں کو مغرب سے تمام جدید علوم اور سائنس ونکنالوجی میں استفادہ کرنا ہوگا۔ ہمیں مغرب سے تہذیب نہیں بلکة علیم جا ہے۔

بہت افسوس کی ہات ہے کہ آج جدیدعلوم کی دینی اہمیت پرکوئی واعظ، وعظ نہیں کہتا۔ کوئی مقرر، تقریخ بین کرتا ہے اور علاء أسے صرف مادی ترتی کا ذریعہ بھے کرنظر سے گرانے کی کوشش کرتے ہیں جوسراسر قرآن وسنت کی دلیلوں کے مغائر ہیں۔

بہر حال میں اپنی بات ختم کرتا ہوں اورامید کرتا ہوں کہ آپ حضرات میری بات سجھنے کی کوشش کریں گے اور کسی غلط بنمی کا شکار نہیں ہوں گے۔اللھم ارنا الاشیاء کھما ھی۔جامعہ خلفائے راشدین کے اساتذہ اور کا نفرنس کے شرکاء کوسلام عرض کردیں۔اللہ حافظ آج مسلم قوم میں ابن سینا'کے جائشین ڈھونڈیں گے تو بھی نہیں ملیس گے۔ کوئی حافظ تر آن ملے گاتو کوئی ڈاکٹر، کوئی عالم ملے گاتو کوئی انجینئر کے گرسب کچھا کیک ساتھ نہیں ملے گا۔ ابن سینا کی طرح نامور مسلم سائنس دانوں کی تاریخ بتلاتی ہے کہ مسلمانوں نے اُسی وقت تاریخ بنائی اور تاریخ میں اپنانام درج کرایا جب انہوں نے تعلیم کودین اور دنیا بنائی اور تاریخ میں اپنانام درج کرایا جب انہوں نے تعلیم کودین اور دنیا کو خانوں میں تقسیم نہیں کیا ۔ اگر مسلم قوم تعلیم کے معالمے میں دین اور دنیا کا فرق کرنا ترک کردے تو شاید تاریخ اینے آپ کو پھر سے دہرائے گی اور دور حاضر میں کوئی مشکل نہیں کہ ایک حافظ تر آن اور ایک عالم دین ، این سینا کی طرح طب (Medicine) کے میدان میں ، ابوانصر فارا کی کے طرح ریاضی (Mathematics) کے میدان میں ، اجمد بن یعقو کی کی طرح جغرافیداور تاریخ (Geography and کے میدان میں ، اجمد بن یعقو کی کی طرح جغرافیداور تاریخ (Geography and کے میدان میں ، اجمد بن یعقو کی کی طرح جغرافیداور تاریخ (History) کے میدان میں ، اجمد بن یعقو کی کی طرح جغرافیداور تاریخ (Geography and کے میدان میں اپنانام روشن کرے۔

جرمنی کے بحری سائنس دان (Marine Scientist)

پروفیسرشروڈر Prof. Shroeder کوسعودی عرب کی کنگ
عبدالعزیز یونیورٹی (جدہ) میں جدید سائنسی دریافتوں اور قرآنی
آیات کے تعلق ہے بحری مظاہر کے بارے میں بتایا گیا تو وہ جران
وسششدررہ گئے ۔انہوں نے کہا کہ سائنسداں جو پچھ آج دریافت
کررہے ہیں وہ چودہ سوسال پہلے قرآن حکیم میں نازل ہو چکا ہے۔
اب ہمیں میسو چنا چا ہے کہ یہ سب حضرت محمصلی اللہ علیہ وسلم کوس نے بتایا؟ یہ علوہات ان کوس نے دیں؟

آج سائنس دان خواہ وہ بحری سائمندال Marine (Biologist)، ماہر Scientist)، ماہر (Biologist)، ماہر Scientist)، ماہر (Geologist)، ماہر (Astronomer) ہوں یا ماہر ارضیات (Zoologist)، ماہر حیوانیات (Zoologist) ہوں یا سائنس کے کسی بھی شعبہ سے تعلق رکھتے ہوں ، بیرسب پچھ جانتے ہیں جو کہ پہلے سے قرآن و سنت میں فدکور ہے۔ مسلمانوں کے یہاں سائنس و فدجب دومختلف سمتوں میں نہیں ہیں بلکہ دونوں ایک ہی سمت میں چل رہے ہیں۔ جو کہت کے مائنسی زبان میں کہا جارہا ہے وہ سب پچھ فدہبی زبان میں

ڈائجسٹ



غذائي جيئائي كى اقسام

ڈاکٹر عابدمعز،ریاض سعودی عرب

بہاری غذا میں چکنائی کے دو ذرائع ہیں۔ حیوانی اور نباتی۔ جانوروں سے حاصل ہونے والی چکنائی جیسے دودھ اور دودھ سے بن اشیا (دبی بکھن، تھی، نینر)، گوشت، مجھلی، انڈا حیوانی ذرائع کی مثالیس ہیں۔ نباتی ذرائع سے ملنے والی چکنائی میں پکوان کا تیل جیسے مثالیس ہیں۔ نباتی ذرائع سے ملنے والی چکنائی میں کیوان کا تیل اور کوکو، خشک میوون کی چکنائی شامل ہے۔ جانوروں سے حاصل ہونے والی چکنائی میوون کی چکنائی شامل ہے۔ جانوروں سے حاصل ہونے والی چکنائی کوخیوانی چکنائی (plant or vegetable fats) کہتے ہیں۔

حصول کے لحاظ سے غذائی چکنائی کو دوزمروں حیوانی اور نباتی چکنائی میں موجود روغنی ترشوں چکنائی میں موجود روغنی ترشوں چکنائی میں مقسیم کرنے کے علاوہ چکنائی چکنائی کی تقسیم عمل میں آتی ہے۔ یقسیم زیادہ کارآ مداورانسانی صحت پر غذائی چکنائی کے اثرات کو سیحنے میں معاون ہے۔

ہم جانتے ہیں کہ کیمیائی نقط نظر سے غذائی چکنائی ٹرائی گلسرائڈس (triglycerides) ہیں۔ٹرائی گلسرائڈ کے سالمہ میں ایک گلسرائڈ کے سالمہ میں ایک گلسرال (glycerol) سے تین روغی تر شے جڑے ہوتے ہیں۔ چارفتم کے روغی ترشے- سیرشدہ (monounsaturated)، ایک ناسیرشدہ (polyunsaturated) اورٹرانس (trans)-مختلف تناسب اور مقدار میں یائے جاتے ہیں۔

نذائی چکنائی مختلف روغی ترشوں کا مرتب ہوتی ہے لیکن کسی ایک قتم کے روغنی ترشوں کی مقدار زیادہ رہتی ہے۔ نمایاں روغنی

ترشوں کی بابت چکنائی اس قتم کی کہلائی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر
کی چکنائی میں سر شدہ رؤخی ترشے زیادہ ہوں تو وہ چکنائی سر شدہ

(saturated fat) کہلاتی ہے۔ ای طرح جب ایک ناسر شدہ
رغنی ترشے زیادہ ہوتے ہیں تو اس چکنائی کو ایک ناسر شدہ چکنائی
رفخی ترشے زیادہ ہوتے ہیں تو اس چکنائی کو ایک ناسر شدہ چکنائی
(polyunsaturated fat) میں کشر ناسر شدہ ترشوں کی اور
ٹرانس چکنائی (trans fat) میں ٹرانس رفخی ترشوں کی مقدار زیادہ
ہوتی ہے۔ یہ بات یا در کھنے والی ہے کہ ٹرانس رفخی ترشے قدرتی طور
پر بہت ہی کم، ندہونے کی مقدار میں پائے جاتے ہیں لیکن جب نباتی
ناسر شدہ روفنی ترشوں کو سر شدہ بنایا جاتا ہے تو ٹرانس رفخی ترشے و جود
میں آتے ہیں۔ یوں غذائی چکنائی کی چارا قیام ہیں۔ ذیل میں غذائی
چکنائی کی مختلف اقسام کے متعلق مختلم معلومات فراہم کی جاتی ہیں۔
میر شدہ می چکنائی کی زاد (saturated fats): اس چکنائی میں

حیوانی ذرائع سے حاصل ہونے والی چکنائی زیادہ ترسرشدہ ہوتی ہے۔ دودھاور دودھ سے بنی اشیا جیسے کھن، تھی، پنیر، گوشت، مرغی، انڈ سے میں سیرشدہ چکنائی پائی جاتی ہے۔ان اشیا میں سیرشدہ چکنائی کے ساتھ کولیسٹرال بھی یایا جاتا ہے۔ چند نباتی چکنائی جیسے

موجود روغی ترشوں کی اکثریت سیرشدہ ہوتی ہے۔ سیرشدہ ہونے کا مطلب ہے کہ تمام کاربن ذرات ہائیڈ روجن ہے پُر رہتے ہیں اور آپس

میں کوئی وہرا بند (double bond) نہیں ہوتا۔ اس قتم کی چکنائی

نارمل درجه حرارت یاروم نمیریچ (room temperature) پرخموس

یا نیم مخوس (solid or semisolid) حالت میں ہوتی ہے۔



ڈائحـسٹ

ے۔ناسر شدہ چکنائی کے چند حیوانی ذرائع جیسے مجھل بھی ہیں۔
ایک تاسیر شدہ چکنائی (monounsaturated fats):
اس تم کی چکنائی کے روغی ترشوں کی اکثریت ایک ناسیر شدہ ہوتی
ہے یعنی سالمہ میں ایک دہرابند پایا جاتا ہے۔ عموماً روم ٹمپر یچر پر ایک
ناسیر شدہ چکنائی مائع شکل میں ہوتی ہے لیکن فرج میں رکھنے پر شوی
شکل افتدار کرنے گئی ہے۔

زیون مونگ پھلی مرسوں اور canola تیل ایک ناسر شدہ چکنائی ہیں۔خنگ میوؤں میں بھی اس قسم کی چکنائی پائی جاتی ہے۔ ایک ناسر شدہ چکنائی خون میں کولیسٹرال میں کی کاباعث بتی ہے۔ محیر تاسیر شدہ چکنائی (polyunsaturated fats): اس قسم کی چکنائی میں ایک سے زیادہ دہرے بند پائے جاتے ہیں



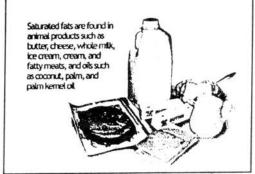
جس کی وجہ ہے روم نمپر پڑا اور فریج کے اندر بھی کشرنا سیر شدہ چکنا کی افکا فیک اندر بھی کشرنا سیر شدہ چکنا کی مائع شکل میں پائی جانے والی چکنا کی کو تیل بعنی منائع کو تیل بعنی منائل کو تیل بعنی منائل کو تیل بعنی نامی منائل کو تیل بعنی (safflower) مورج کھی (sunflower) کمکئ (corn) مورج کھی (sunflower) کھی (cotton seed) کشیرنا سیر شدہ چکنائی کی مثالیں ہیں۔

کثیرناسیر شدہ چکنائی خون کولیسٹرال میں کی کرتی اور دل کے امراض کورو کنے میں معاون ہے۔اوپر بتایا گیا ہے کہ ماہرین سیرشدہ

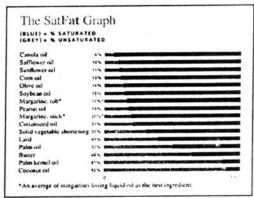
کھویرے کا تیل، پام تیل، کوکو اور دوسری چکنائی بھی سیرشدہ ہوتی ہے کیکن ان اشیامیس کولیسٹرال نہیں ہوتا۔

سیرشدہ چکنائی خون کولیسٹرال میں اضافہ کرتی ہے اور خون کولیسٹرال میں اضافہ دل کے امراض کا ایک اہم سبب ہے۔

تاسیر شدہ چکنائی (unsaturated fats): چکنائی کے اساس اکائی روغنی ترشوں میں ناسیر شدگی لیعنی مخوائش ہے کم بائیڈروجن ذرات کا پایا جانا انسانی صحت کے لیے فائدہ مند ہے۔ اس فتم کی چکنائی میں کاربن ذرات کے درمیان دہرا بند پایا جاتا ہے۔ ناسیر شدہ چکنائی کی دواقسام، ایک ناسیر شدہ اور کشیر ناسیر شدہ



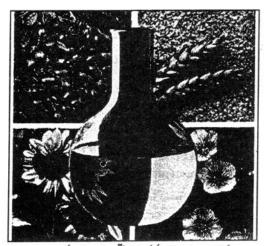
ہوتی ہیں۔نا سرشدہ چکنائی خون میں کولیسٹرال کم کرتی ہے۔ ماہرین کامشورہ ہے کہ نا سرشدہ چکنائی کوسرشدہ چکنائی پرتر جیح دی جانی چا ہے اور سرشدہ کے بدلے نا سرشدہ چکنائی کاستعال کرنا چا ہے۔ نباتی ذرائع سے حاصل ہونے والی چکنائی زیادہ تر ناسرشدہ ہوتی .





ڈائحـسٹ

چکنائی کے بجائے ناسیرشدہ چکنائی (ایک اورکثیر)استعال کرنے کا مشورہ دیتے ہیں۔



میرناسیرشدہ چکنائی کی ایک قسم امیگاد چکنائی (fats) ہے۔ اس قسم میں امیگاد چکنائی (fats) ہے۔ اس قسم میں امیگاد رفخی ترشوں کی بہتات ہوتی ہے۔ امیگا مطلب ہے کہ کاربن زنجیر کے آخر سے تیسر ہفخی ترشے بھی ہوتے جاتا ہے۔ ای طرح امیگا 6 (6 omega) رفخی ترشے بھی ہوتے ہیں جن کی کاربن زنجیر کے آخر سے چھے مقام پرد ہرابندر ہتا ہے۔ امیگاد چکنائی صحت کے لیے دوسروں کی نسبت زیادہ فائدہ مند ثابت ہوئی ہے۔ امیگاد چکنائی مجھلی بالخصوص چربی دار اور مند ثابت ہوئی ہے۔ امیگاد کھنائی مجھلی بالخصوص چربی دار اور خشند کے یانی میں رہنے والی سامن (salmon)، خار ماہی ہیرنگ



(herring)، اعقمر کی (mackerel) سارڈین (sardines) نامی مجھیلیوں میں پائی جاتی ہے۔ امیگا سی مجھنائی حاصل کرنے کے لیے ماہرین ہفتہ میں دویا تمین مرتبہ مجھلی کھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔

trans کرانس چکنائی (trans fats): ٹرانس رفنی ترشے (

تے ہر ہی ہست اووی میں سربیہ کی تھا کے اور اور کے ہیں۔

رانس چکنائی (trans fats): ٹرانس روخی ترشے (fattyacids) قدرتی طور پر بہت ہی کم ،نہ ہونے کے برابر پائے جاتے ہیں۔ وہ اس وقت وجود میں آتے ہیں جب مائع شکل تیل کو مخبول کی چکنائی یا چر بی میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ کیمیائی عمل کے ذریعہ ناسر شدہ چکنائی میں ہائیڈروجن شامل کیا جاتا ہے۔ اس عمل کو مصنوعی مکھن (مار جرین ، میزی کہتے ہیں جس سے مصنوعی مکھن (مار جرین ، وہن آمیزی کہتے ہیں جس سے مصنوعی مکھن (مار جرین ، وہن آمیزی کہتے ہیں جس سے مصنوعی مکھن (مار جرین ، وہن آمیزی کہتے ہیں جس سے مصنوعی مکھن (مار جرین ، وہن آمیزی کہتے ہیں جس سے کی چکنائی تیار کی جاتی ہے۔ اس قسم کی چکنائی کی جکنائی کی جاتا ہے۔ اس قسم کی چکنائی کو hydrogenated fats کی جکنائی کو کہنائی کو کہنائی کی جکنائی کی جکنائی کو کہنائی کو کہنائی کو کہنائی کی جکنائی کو کہنائی کو کو کہنائی کو کہنائی کو کہنائی کو کہنائی کو کو کہنائی کو کو کہنائی کو کہنائی کو کہنائی کو کو کو کو کہنائی کو کہنائی کو کو کو کہنائ

ٹرانس چکنائی کا استعال بیکری اور فاسٹ فوڈ انڈسٹری میں عام ہے۔ کیک ہسک اور دوسری بیکری اشیا ، بلی ہوئی چیزیں جیسے آلو چیس اور فاسٹ فوڈز میں ٹرانس چکنائی کی زیادہ مقدار موجود رہتی ہے۔ ٹرانس چکنائی کی مدد سے غذائی اشیا زیادہ دنوں تک محفوظ رکھی جاتی ہیں۔ ٹرانس چکنائی بھی روم ٹمپر بچر پر شوں شکل میں ہوتی ہے۔ ٹرانس چکنائی میرشدہ چکنائی کی طرح خون کولیسٹرال کی طرح خون کولیسٹرال کی



مقدار بڑھانے کے علاوہ اچھا کولیسٹرال (good or HDL) میں کی کرتے ہیں جس سے دل کے امراض میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس لیےٹرانس چکنائی کوسیرشدہ چکنائی سے زیادہ نقصان وہ ہے۔



ڈائحـسٹ

کور پینه

ڈاکٹرامان میسور

نباتاتی نام : مینتها آروینسس

(Mentha Arvensis)

(Labiatae) نين اين (Labiatae)

غذائي ابميت في سوكرام تقرياً

كرام كاربو ہائيڈريث 8 49 گرام ىرونىن 5.00 چکنائی گرام 0.70 كيكثيم ملی گرام 440 ملی گرام فاسفورس 70 ملی گرام فولاد 19.2 بين الاقوامي ا كائبال وثامن اے 6,101

وٹان بی وے (B_1) 59 ملی گرام وٹان بی ٹو (B_2) 81 ملی گرام نیائن (B_2) ملی گرام نیائن (B_2) ملی گرام ملی گرام ملی گرام

اوکزیلک ایسٹر 3.8 حرارے ماکیلور بر 56

پودیندایک انتبائی خوشبودار بوئی ہے جوتمام ہندوستان میں عام کے عموماً اسے کلل ریاح اور دافع شنج کے اسے عمل ریاح اور دافع شنج کے اسے حقد یم زبانے سے بوئی کے طور پر چٹنیوں اور سالنوں میں ڈالا جاتا ہے۔ قدیم زبانے سے بی یونائی اور روی اس بوئی سے واقف شخے ان کاعقیدہ تھا کہ پلوٹو دیوتا کی بیوی پروسر پائن کے غضہ کے باعث پلوٹو کی محبوبہ کی بیوی پروسر پائن کے غضہ کے باعث پلوٹو کی محبوبہ مینتھا (Mentha) اس بوئی میں منتقل ہوگئی۔ لبذا لا طین طبیب سوفارسائس (Saufarsats) نے پود سے کا استعال متعدد کھلل ریاح سوفارسائس (کی بیور سے کا استعال متعدد کھلل ریاح سے دادیات بنانے میں کیا۔ مسلمان اطباء بھی یود نے کی خوبیوں سے دویات بنانے میں کیا۔ مسلمان اطباء بھی یود نے کی خوبیوں سے

ملی گرام

واقف تھے یہاں تک کہ چینی اور جاپانی لوگ تو تقریباً دو ہزار برس سے
اس بوٹی سے واقف ہیں البتہ بری مجیب بات ہے کہ ہندوستان میں
فراوانی کے ساتھ اس کی موجود کی کے باوجود ہندواطباء اس کا فائدہ نہ
اٹھا سکے لہٰذاان کی قدیم طبی کتب اس کے ذکر سے خالی ہیں۔

وادی شمیراور ہمالیہ کے میدانی علاقوں میں بودینہ کی متعددا قسام یائی جاتی ہیں۔ جن میں سے کچھ ذا نقہ کے لیے مختلف کھانوں میں والنے کے لیے اور کچھ پیر منٹ تیل (Peppermint Oil) منتھول تیل تیار کرنے کے لیے اگائی جاتی ہیں۔ برہضمی ،صفراویت ، میس کے باعث پیٹ کا شدید درد، پیٹ کے باریک کیڑے (Threadworms)، صبح کی علالت، فولا د کی کمی ، خون کی کمی ، گرمی کے باعث دست وغیرہ کے علاج کے لیے ایک چھوٹا چیچ کیمو کے رس اور شہد کے ساتھ یود ہے کی تازہ پتیوں کا رس ملاکر دیا جاسکتا ہے۔ نزلہ^ا ز کام ، برہضمی ، پیٹ درد، ہیکیاں وغیرہ کے لیے ایک اوٹس بودیے ک جائے دن میں تین مرتبدری جاتی ہے۔ کم س الر کیوں کومتو قع حض کے حاردن پہلےروزانہ یودیے کی جائے دیئے سے ماہواری کے تشخی درد (Spasmodic Dysmenorrhoca) سے بحایا جاسکتا ہے۔ چیخنے یا تیزآ واز میں گانے کے باعث آواز بیٹھ جانے کی صورت میں یود بنے کی تازہ پتیوں کا جوشاندہ بنا کرغرارے کیے جاسکتے ہیں۔گانا گانے سے پہلے اگراپیا کیا جائے تو آواز صاف رہتی ہے۔ لبذا کو توں اورزیادہ بو لنے والوں کے لیے بھی بدایک نعمت ہے۔

تپ دق، دمداورشد بدکھانی کے علاج کے دوران روزاند دن میں تین مر تبابطورا بک ادویاتی ٹا تک ایک چیج تاز ہ پودینے کے رس میں 2 چیج خالص جویا جمعی کاسر کہ (Malt Vinegr)اور برابر کی مقدار شہد چار اونس گاجر کے رس میں ملاکر دیا جاتا ہے۔ اس سے بلغم ڈھیلا پڑتا



ڈائجـسٹ

ے۔ پھیچھڑں کوقوت ملتی ہے، افلیکٹن کے خلاف جس میں مدافعت پیدا ہوتی ہے اوردافع تپ دق ادویات کے مصراترات سے بچاؤ ہوتا ہے۔ اس سے دمہ کے حملوں سے بچاؤ ہوتا ہے اور سانس کے راستے کی رکاو میں کم ہوتی ہیں۔

روزانہ پودینے کی تازہ پتاں چبانا اپنے آپ میں ایک قدرتی محافظ دندان ہے۔ پودی میں موجود کلور فل دیگرا پنی سپوک کیمیاؤں کے ساتھ ل کر بد بو پیدا کرنے والے تمام مسز جراثیم کا صفایا کر دیتا ہے ہمسوڑ ھوں کو تقویت دے کر دانتوں کی خرابی، پائیوریا، دانتوں کے گرنے وغیرہ سے بچاؤ کرتا ہے۔ علاوہ ازیں یہ محصور وتازہ رکھتا ہے۔ زبان کی قوت ذاکقہ میں اضافہ کرتا ہے۔ زبان کی قوت ذاکتے میں اضافہ کرتا ہے۔

تازہ پودینے کی پتیوں کے ساتھ ٹماٹر، پیاز کھیرے، لیموں، جوکا سرکہ ہری مرج اور نمک کا سلا دروزا نہ استعال کرنا ایک غذائی دوا ہے۔
اس سے کھانے میں موجود مفر جراشیم مرجاتے ہیں، کھانا باسانی ہضم ہوجاتا ہے اور تمام ضروری قدرتی وٹائن، معدنیات اورانینزائم کی فراہمی ہوتی ہے۔اس سے پیٹاب کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے اور خون سے غیرضروری کیمیاء خارج ہوجاتے ہیں۔ ہیفنہ کی وہا کے دوران سے سلاد ایک نعت ہے کیونکہ بیاس سے بچاتا ہے۔ تجربہ سے معلوم ہوا ہے کہ ہیفنہ کے جراثیم میں حوری میں بھی نہیں پنپ سکتے اور بیتمام عناصراس سلاد میں پائے جاتے ہیں۔

ہررات پودینے کارس چرے پرلگانے سے مہاسوں کا علاج ہوتا ہے۔ اور جلد کی خشکی سے بچاؤ ہوتا ہے۔ جلدی بیار یوں جیسے ایکر ہمہ، خارش (Scabies) وغیرہ میں بھی پودینے کارس لگایا جاتا ہے۔ تاک سے خون آٹا ہمو تگھنے کی قوت میں کی، تاک کی شدیدسوزش وغیرہ کے لیے پودینے کی سوتھی پتجوں کوسو تگھنے سے راحت ملتی ہے۔ میصول آئل یا پیرمنٹ تیل

کالی قتم نے پودیے (M. Piperta) سے پھول لگنے کے دقت تیل نکالا جاتا ہے۔سفید قتم کے پودیے سے بھی تیل نکالا جاسکتا ہے۔ جوزیادہ خوشبودار ہوتا ہے تاہم تیل کی مقدار کم ہوتی ہے۔مینجول

آئل بے رنگ ہوتا ہے مگر بھی کھار تازہ تیل پیلا ہٹ مائل ہر ابھی ہوتا ہے۔ونت گزرنے کے ساتھ میرگاڑ ھااور گہرے رنگ کا ہوتا جاتا ہے۔ طی بذائد

گیس کے باعث پیٹ درد، برہضمی، وغیرہ میں ایک سے تین قطرے پیپرمنٹ تیل کے ایک سے تین قطرے شکر کے ڈیے پر ڈال کر استعال کرنے سے راحت ملتی ہے۔ درون شمکمی پریشر کے باعث قلبی دھوم کن کے لیے بھی یہ بہت موثر ہے۔

ایک چیچ ناریل تیل میں دو فنطرے پیپر منٹ تیل ملا کر جوڑوں کے درداور ہٹری اتر نے کے مقام پرلگانے سے دردکوراحت ملتی ہے۔گلا میٹینے ، ٹانسلائٹس ، ٹناق (Diptheria) وغیرہ میں اسے گلے میں لگایا جاتا ہے۔ جاتا ہے۔ لونگ کے تیل میں ملا کراسے دانت کے درد پرلگایا جاتا ہے۔ لیموں کے رس میں ملا کراسے جمم پرلگانے سے مجھمروں سے بچاؤ ہوتا ہے کیونکہ بیدافع مجھمرکا کام کرتا ہے۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220 DD/Cheque/MO should be payable to

"The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



ڈائمسٹ

جنگلات کے صفایہ سے بڑھتی تشویش

ڈاکٹر جاویداحد کامٹوی، نا گپور

ہوئے ہیں ان میں ہے محض 1.7% صرف بہت گفنے جنگلات ہیں ، 10.12% معتدل قتم کے جنگلات ہیں ۔موجودہ جنگلات کی پالیسی کے تحت بھارت کا میرموقف ہے کہ میرکم از کم 1/3رقبے پرمحیط ہوں کیونکہ بھارت ایک زرقی ملک ہے اور زراعت کا انحصار زیادہ تر جنگلات اوران کے بتیج میں



ہونے والی بارش پر ہوتا ہے۔ اس کے لیے شوں اقدام اٹھانے کی ضرورت ہے۔ میزورم اور منی پور کے زیادہ تر جنگلات بانسوں پر شمل ہیں اور بانس کے بھول کھلنے سے بھی خاصا نقصان ہوتا ہے۔ پر لیس کے ایک حلقے کی رائے ہے کہ اس سروے نے نئی شجر کاری کونظر انداز کیا ہے۔ جس سے جنگلات کا فیصد کم نظر آر ہا ہے۔ بحثیت مجموعی عالمی سطح پر بھارت کے جنگلات کا تناسب اتنا برانہیں تاہم مزید کوششوں کی ضرورت ہے۔ نئی آباد یوں اور SEZ کے وجود میں آنے سے جالات بگر سکتے ہیں اس لیے احتیاط ضروری ہے۔

POP سے نمٹنے کے لیے حکمت عملی

فضائی آلودگی میں صنعتیانے کے مل کے بتیجے میں اضافہ ہوا ہے۔ ہوا میں گرین ہاؤس گیسوں کے علاوہ کچھ اور آلائندے بھی پائے جاتے ہیں جنہیں POP (لیعنی پائیدار نامیاتی آلائٹ (Persistent Organic Pollutants) کہا جاتا ہے۔ یہ دراصل بارہ متم کے نامیاتی مرکبات ہوتے ہیں جوفضا میں باسانی منتشر ہوجاتے ہیں اس لیے انہیں'' ڈرٹی ڈڑن'' بھی کہا جاتا ہے۔ منتشر ہوجاتے ہیں اس لیے انہیں'' ڈرٹی ڈڑن'' بھی کہا جاتا ہے۔

فاریٹ سروے آف انڈیا کی ر پورٹ سال میں دومر تبہ پیش کی جاتی ہے۔ اس جائزے میں ہندوستان کے مختلف صوبوں کے نہ صرف جنگلات بلکہ اس سے جڑے دیگرعوال کا بھی سیطائٹ اوردیگر طریقوں سے مطالعہ کیا جاتا ہے۔اس بار 05-2003ء کا جائزہ پیش کیا گیا ہے

جس کے مطابق ہمارے ملک سے جنگلات کی ہریائی کا معتد بہ حصہ عائب ہو چکا ہے۔ پچھلے دھ برسوں میں 728 مربع کلو میٹر کے جنگلات کا خاتمہ ہوگیا جو کہ دبلی کے تقریباً نصف رقبے کے برابر ہے نیز 300 مربع کلومیٹر کے گھنے جنگلات چھدرا گئے اور یہی صورت حال برقر ار رہی تو عنقریب ان کا بھی خاتمہ ہوجائے گا۔ ناگالینڈ ، منی حال برقر ار رہی تو عنقریب ان کا بھی خاتمہ ہوجائے گا۔ ناگالینڈ ، منی پور، اتر پر دیش ، چھتیں گڑھ، اعثر و مان کو بار ، مجرات اور آسام سب نیر ، انتہ ان اٹھانے والی ریاستوں میں شار ہیں۔ سب سے زیادہ جنگل کی تباہی والی ریاست ناگالینڈ ہے جس کے 296 مربع کلو ریاستیں جب میٹر جنگل صاف ہوگئے ۔ انڈ و مان کو بار کے جنگلات کی صفائی کے لیے سامی طوفان کو ذمہ دار تھہرایا جارہا ہے مگر دوسری ریاستیں جب ایک کوئی ساوی آفات سے دو چار نہیں ہو کیں تو ان کے جنگلات کا صفایہ باعث تشویش ہے ۔ مدھیہ پردیش کی مثال اس سے مشتیٰ ہے صفایہ باعث تشویش ہے ۔ مدھیہ پردیش کی مثال اس سے مشتیٰ ہے جہاں آئی بجل کی تیاری کے پیش نظر جنگلات ہے۔ ہوئے۔

بھارت کے جغرافیائی علاقے کا %20.6 حصہ جنگلات پر مشتل ہے یعنی کم وہیں 67.71 ملین ہمیٹر زمین کو جنگلات گھیرے



ڈائمے سٹ

یہ آلائندے جانداروں کے جسم کی چر بی دارنچوں میں جمع ہوجاتے ہیںادرصحت کے لیے نقصان دہ ٹابت ہوتے ہیں۔

حکومت ہند نے اس نے فتنے سے بیچنے کے لیے ایک حکمت عمل تیاری ہے۔ نا گیور کے مشہورز ماند ماحولیاتی ادار ہے ، پیشل انوائر میننل انجینئر میگ ریسرچ انسٹی ٹیوٹ ۔ ''نیری'' کوایک مخصوص پروگرام) میا تیاری کی ذمہ داری سوپی ہے جو کہ نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف انٹر ڈس سی پلینر کی اسٹڈیز اور سنٹرل پولوٹن کنٹرول بورڈ اور دیگر کچھا بجنسیوں کے تعاون سے تر تیب دیا جائے گا۔ اس اطلاقی پروگرام کے تحت ان پائیدار نامیاتی آلائندوں کی شناخت، انساراور تربیل نیز ان سے نبرداز ماہونے کی تجاویز پیش کی جائے گی۔ اندیورٹ وروٹ وری جائے گی۔ یہ بیش کردی جائے گی۔

'نیری' کے عبوری ڈائرکٹر نے ٹائمنر آف انڈیا (نا گیور ایڈیٹن) کوایک انٹرویو میں اس کی تفصیلات مہیا کروا ئیں ۔ سارے ملک کے کارخانوں اور یہاں استعال ہونے والی نکنالوجی میں ان آ ائندوں کی تہدید، اور تخفیف پر لاکھ عمل تیار کیا جائے گا خاص طور پر جراثیم کش اشیاء میں DDT کے استعال، پالی کلوری بینڈ بائی فینائل، ڈائی اِکسن اور فیوران وغیرہ کی فہرست سازی کر کے ان سے چھٹکارا پانے کی تجاویز بھی چیش کی جا کیس گی۔ مختلف علاقوں میں اس کے لیے رقوم مختص کی گئی ہیں۔ جسے مغربی اور وسطی ہند میں پروجیکٹ کے لیے رتی کو کے کروڑرو پے دیے گئے ہیں۔

POP کی تیاری میں دل طریقے باالوسط یا بلا واسط طور پر شال ہوتے ہیں جو یہ ہیں ۔ بیکار مادّوں کا جلا کر خاکسر کرنا، لو ہا آمیزادرغیرلو ہا آمیزاشیاء کی تیاری، معد نیات کی تیاری، کیمیائی اور صارف اشیاء کی تیاری اوران کے استعمال، غیر منضبط احتراق، اسٹیل اور سے کاراشیاء کو اور سیمنٹ کی تھیوں میں چلنے والے اعمال اور بے کاراشیاء کو احتراف کانا۔

تو قع ہے کہ اس سے نہ صرف آلودگی میں کی واقع ہوگی بلکہ اننہ ورم کرنے والے عل میں بھی تقدیم ہوسکے گی۔

مینڈک ہے بیکٹر یا کا خاتمہ

اٹلی کے سائنس دانوں کی ایک فیم نے مینڈک کی جلد سے
متعلق ایک نک کھون کی ہے جس کے مطابق مینڈک کی جلد پر ایک
ایسا کیمیائی جز پایا جاتا ہے جو بیکٹر یا کو ہلاک کر ڈالتا ہے۔ بید دراصل
ایک قسم کا پروٹین ہے اور اسے مائیکر وبیٹل پیپٹائڈ کے نام سے جانا
جاتا ہے۔ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ بی کھوج کافی اہم ٹابت
ہوگتی ہے کیونکہ جو جر اٹیم دواؤں کے مخالف صلاحیت پیدا کر لیتے
ہیں آئییں یہ پروٹین ختم کرسکتا ہے ایسے مریضوں پر تجر بات کیے گئے
ہیں آئیل مید کو جر اٹیم کے خالف صلاحیت پیدا کر لیتے
کن پر جراثیم کش ادو ہی بھی ہے اگر ٹابت ہوتی ہیں اور ان کا علاج
کافی مشکل ہوجاتا ہے۔ ایسے جراثیم کے خاتمہ کے لئے مائیکر وبیٹل
کافی مشکل ہوجاتا ہے۔ ایسے جراثیم کے خاتمہ کے لئے مائیکر وبیٹل
تجر بات ہوئے۔ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ مینڈک کی جلد پر دافر
مقدار میں پایا جانا والا یہ 'قدرتی دافع'' ایسے لوگوں کے لیے راحت کا
سامان بن سکتا ہے۔مینڈک کے علاو وسائنس دانوں نے ٹو ڈ میں بھی



فون قبر: 9810042138 °23286237 °23262320 °23262320



ڈائحےسٹ

کار بٹ ٹائیگرریزرو-شیروں کا بہترین ملجا

اس پیپٹائڈ کو کھوج نکالا ہے۔

نیشنل ٹائیگر کنز رویش اتھارٹی نے اس مرتبہ شیروں کی گنتی کا جدید طریقہ استعال کیا ہے۔ پتہ چلا کہ چھپلی گنتیوں میں اعداد کوبڑھاچڑھاکر پیش کیا گیا تھاجس کے مطابق یہ تعداد 3508 بتلائی

گئی تھی مگراب بیواضح ہوگیا ہے کہ اس میں تقریباً 2000 '' کاغذی ثیر'' تھے۔اس پر فکر مند ہونالاز می تھا۔ بیصورت حال تقریباً ملک کے

جھی علاقوں میں تھی بلکہ سری سیلم (آندھر پردیش)، اندراوتی (چھتیں گڑھ) اور پلامو (جھار کھنڈ) میں تو ان کی نانسل ناپید ہونے کے قریب ہے لہٰذا جامع پروگرام کی ضرورت ہے۔

بیکھیلے دنوں بھارت کے مشہور جم کاربٹ پارک سے بیٹوش آئند خبر لی کہ یہاں کے 1524 مربع کلومیٹر علاقے میں 164 شیر دیکھیے

6.19 اوسطاً شیر موجود ہیں جو کہ بھارت کے دیگر علاقوں کے مقابلے میں نسبتاً بہتر ہے۔ شوالک اور گنگا کی ترائی کے گھنے جنگلات اس مثمی نسل کے لیے بہترین بناہ گاہیں ثابت ہوسکتی ہیں مگراس کے لیے اَن

تھککوششوں کی ضرورت ہے۔ان میں بطور خاص غیر قانونی شکار پر یا بندی،مسکن کے خاتمہ کوروکنا، مقامی آبادی کے ناجائز قبضے سے

پابندگا، کس سے جا مہ ورو سام معا کی آبادی سے ماجا مر بھے سے جنگلات کو محفوظ رکھنا، نکسلائٹ سرگرمیوں پر پابندی وغیرہ شامل ہیں۔

حکومت نے مخصوص رقوم کا بھی وعدہ کیا ہے۔عوامی بیداری بھی ضروری ہے'' تو می جانور'' کے تحفظ کے لیے ابھی وقت گز رانبیں ہے

رودن ہے و ن جا ور سے حقط سے ہے ہی وقت سررا ہیں ہے یمی موقع ہے جب کداس کی نسل کونا پید ہونے سے بچایا جا سکتا ہے۔

اداريـه

د ایئر کنڈیشنر ،فرخ اور ایروسول اگرخریدیں تو و ہ لیں جن میں CFC Free ماڈے استعال ہوتے ہیں۔

ہ گھروں میں باور چی خانے ہوادار ہوں اور ایباا پندھن اورا یے چو لیے استعال کریں جن میں ایندھن کمل طوپر جل جائے اور زہر کی گیس کم پیدا ہو۔ گوبر گیس، قدرتی گیس، یا سورج سے چلنے والے چو لیے بہتر ہیں۔ پانی گرم کرنے کے لئے تشمی ہیٹر

مساجدو مدارس میں اور گھروں میں استعال کئے جاسکتے ہیں۔
چونکہ بیمسائل اجتماعی نوعیت کے ہیں جن پر ہر ہر فرداثر انداز ہوتا
کنا ہوں سے بچنا ہوگا بلکہ اپنے گردو پیش کی چوکس کے لئے ایس
اصلاحی تنظیمیں قائم کرنی ہوں گی جیسی ملک اور بیرون ملک دیگر
برادران چلا رہے ہیں۔ ان کا کام ہوگا کہ اپنے آس پاس چلنے
والے ایسے کارخانوں، فیکٹریوں کی اصلاح کریں جہاں فضلہ
زمین پریاپانی میں چھوڑا جارہا ہے۔اس کے لئے پرامن احتجاج
کا اور قانون کا راستہ موجود ہے۔آج ملکی قوانین استے موثر اور
حفاظت کرستے ہیں۔ ایل علاقہ اپنی صحت وسلامتی کی

عاست رہے ہیں۔
اس طرح جنگلات اور پیڑ بودوں کی حفاظت کی جاسکتی ہے۔ پیڑ
بودوں کو کا ثما اگر اشد ضروری ہوتو دوسری جگہ ہرا یک بودے کے
بدلے پانچ بودے لگائے جائیں ۔ شجر کاری ایک کار خیر ہے۔ ارد
گرد کی خالی اور بخر زمینوں پر پیڑ لگانا اوران کی پرورش کرنا کار
تواب ہے ۔ لکڑی کا استعال حتی الامکان کم سے کم کریں تا کہ
جنگلات بچائے جاسکیں۔ بلاوجہ پیڑ بودے کا ثمایا ان کوشتم کرنا گناہ
ہے۔

ت کینتی باڑی میں کیمیائی کھادادر کیمیائی کیڑے ماردواؤں کا استعال بہت مجبوی میں ہی کیا جائے۔ پچھ پھلوں اور سبزیوں کو قبل از وقت رتگ دارادرخوشبودارادر بھی جھی خوش ذاکقہ بنانے کے لئے کیمیائی مائزے استعال کئے جاتے ہیں جوانسانی صحت اور ماحول کے لئے مضر ہیں۔ بیبرافسادادر گناہ ہوادراس کا سد باب بھی ضروری ہے۔

ط اکادمی کو اسلامی ممالک سے خصوصی درخواست کرنا جا ہئے کہ وہ مملی طور سے اس کار خیر میں آگ آئیں اور ماحول کی حفاظت اور وسائل کے تو ازن کا اسلامی ماڈل نافذ کریں تا کے عملی طور پر اسلامی نمونہ سب کے سامنے آئے۔ آج کے دور میں یہ ایک اسلامی نمونہ سب کے سامنے آئے۔ آج کے دور میں یہ ایک بہترین تبلیغ اور دور میں یہ ایک



پیشرانت ریل حادثهرو کنے کے لیے دفاعی آلہ

ڈاکٹرعبیدالرحمٰن،نئ دہلی

ریل کاسفر ہرخاص و عام کے لیے ناگزیر ہے۔ادھروزارت ریلوے نے کئی انچھی اعلیموں کی شروعات کی ہے اور نئی نئی ٹرینیں چاا میں گئی ہیں ، جس سے مسافروں کوبری راحت ملی ہے۔ مگرریلوے محکمہ سے وابستہ جو ہوئ مایوس کن بات ہے وہ ہے آئے دن کے ریل حادثے ۔ حکومت نے اس مسلد کو سجید گی سے لیا ہے اور اب ایک دفاعی آله یابالا پوش تیار کیا گیا ہے جس سے حادثے سے نمٹا جا کے گا۔ اس آلہ کو بنانے میں کونکن ریلوے کے انجینئروں کی کوششیں شامل ہیں۔

ید دفاعی آله یابالا بوش مائیکرو پروسیسر برمنی خود کار نبیث ورک ہے جوریل کی تکریا تصادم کی صورت حال پیدا ہونے کی نشائد ہی کے ساتھ بی اے بریک لگادے گا۔ اسی نظام دفاع ہےٹرینوں کی آپسی مکریا تصادم يمرحم مونے كى بات كهي جاربى ہے۔ يدايك ايما يعين نظام دفائ ہے جے ریل انجن، بریک، اسمیشنوں یا ان کے قریب کے ر ملوے کراٹ کر لگے بھانگوں پرنصب کرنے کے بعدیہ آپس میں نیت ورک قائم کر کے فکر کی صورت ہی پیدائبیں ہونے وے گا۔اس آلہ سے دوریل گاڑیوں کے درمیان محفوظ دوری پرخود یہ خود ہریک لگ جاتے تیں۔گاڑیوں کی مکراور گاڑیوں کے درمیان ہے الگ ہوجانے جیے حالات بردھیان رکھنے کے لیے اس آلہ میں الیکٹرانک ینڈولم یا ا ألا يَنوميشر اور بارش كى بيائش كرنے والے اليكشرا تك آلات كے ساتھ بی زلزلہ کی پہائش والے آلات بھی لگے ہوئے ہیں۔

یہ ہمارے لیے باعث فخر ہے کہ پوری دنیا میں کونکن ریلو ہے ے ذریعہ پہلی دفعہ اس طرح کا آلہ ایجاد کیا گیا ہے۔اگت 1999

میں کونکن ریلوے نے اسے بنانے برغور کرنا شروع کیا تھا۔ دومہینوں کے بعد یعنی اکتوبر 1999 کواس طرح کا پہلا تجرباتی آلہ استعال میں لا یا گیا۔ پھر 15 اکتوبر 1001 کونوی ممبئی میں نیرل واقع کونلن ریل وہار میں کونکن ریلوے کے بارہویں بوم تاسیس کے موقع پر اے ملک کی نذر کیا گیا۔ 15 جنوری 2002 سے 19 جنوری 2003 کے درمیان شالی ریلوے میں اس کا کامیابی کے ساتھ استعال کیا گیا۔اب اس دفاعی آلہ کا پورے ہندوستانی ریلوے میں استعال کرنے کی بابت کام شروع ہو چکا ہے جونہایت خوش آئندے محکمہ ریل کے لیے سائنس ونکنالوجی کی یہ ایک بہت ہی اہم پیش رفت ہے۔ جالندھراور امرتسر کے علاقوں میں سب سے پہلے اس آلہ کو نصب کیا گیا ہے۔ بقیہ حصول میں بھی اس کونصب کرنے کا کام چل نکلا ہے۔ چوں کہ پوری دنیا میں کونکن ریلو ہے کو بداعز از حاصل ہے کہاس نے اس بالا پوش کوا بجاد کیا ہے لہٰذااس کو پیٹینٹ بھی اس کے نام ہے کرایا گیا ہے۔ اس طرح کا دفاعی نظام دنیا کے کسی بھی ربلوے میں اب تک موجو زنبیں ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب اس نظام کو کونکن ریلوے سے حاصل کرنے کے لیے دنیا کے کئی مما لک رجوع کررہے ہیں۔

جیسا کداد پر ذکرآیا بهآله مائیکرو پروسیسر پرمنی ہے۔اسے ایک سنٹرل پروسینگ بونٹ (CPU)، کلوبل بوزیشننگ سٹم (GPS)،ریڈیوریسیوراور دیگراہے ی ڈی کے ساتھ منسلک کرنے کے لیے ڈیجیٹل ماؤم لگا ہوتا ہے۔ جبا سے خود کار بریکنگ یونٹ کے ساتھ ریل انجن پرلگایا جاتا ہے تو اسے لوکوا ہے بی ڈی اور جب



پیش رفت

امْيْشنوں،1280 ريل انجنوں،190 گارڈوانوں،36 انسان کي موجودگی والےاور 84 بغیرانسانی موجودگی والے کراسنگ پھا^{نک}وں یراے لگایا جانا ہے۔اس ریلوے میں اس نظام یا میٹ ورک کی شْروعات کشن عجج، نیوجلیا کی گوڑی علاقوں پر اوّ لین ریل نیز ک تحت 20 جنوری 2004 کوکشن گنج ریلوے انٹیشن ہے کی گئی ہے۔ اے ثالی ریلوے میں 15.7 کروڑ روپے کی لاگت ہے 90 کاو میٹرراہ پر 11 اسٹیشنوں پرلگایا جار ہاہے جبکہ جنوبی اور جنوب مغربی ریلوے پر 54.2 کروڑ روپے کی لاگت سے 849 کلومیٹررات پر 107 اسٹیشنوں پرنصب کیا جارہا ہے۔جنوب مرکزی ریلوے میں اے 52 کروڑ روپے کے اخراجات پر 790 کلومیٹر تک وسعت دی جار بی ہے جس میں 97 اشیشن شامل میں ۔ ان ک علاوہ ہندوستانی ریلوے کے اہم علاقوں اور شاہراہوں پر 10,000 كلوميشررات ير 12.25 كرور روي ك خرج ير ١١علاقائي ريلول ك 31 اضلاع يراس لكايا جاربا بـ 2003-2013 کے درمیان تبھی بڑی لائنوں پر اس بالا پوش کونصب کرنے کی اسکیم ہے۔ مارچ2006 تک کل 1018 اے ی ڈی نصب کیے جاچکے تھے اور اب اس سلملے میں مزید تیزی ہے کام چل رباہے۔

ا سے ریل گاڑی کے گار ڈوین کے ساتھ لگایا جاتا ہے تو گار ڈاسے ی ڈی اور جب کراسٹگ گیٹ پرلگایا جاتا ہے تو اسے گیٹ اسے ڈی کہا جاتا ہے۔ سے بھی آپس میں نیٹ ورک سے وابستہ ہوتے ہیں اور اطلاعات کی ترمیل ومبادلہ کرتے ہوئے انسانی مداخلت کے بغیر ہی خود بہ خود کمراؤکے حالات کورو کئے کے لیے فیصلہ لے کرایک حفاظتی ڈھال یا بالا پوش کی تخلیق کرتے ہیں۔

اس طرح کا دفائی آلدریل کی سیدهی نکر، پشت سے نکر، سائڈ
سے نکر، ٹرین پارنگ یا علا صدہ ہوجانا اور ریلو ہے کراسٹگ گیٹ کے
نکر سے بچاؤ میں معاون ہے۔ بدریل کی پٹریوں پر نصب شدہ
الکیٹرا تک آلات سے موصولہ مداخل (Input) سے اس بناوٹ کے
ناکام ہونے سے قبل ہی گاڑی کا بچاؤ کرتا ہے ۔ غرض کدریل کے
مختلف حسوں میں اسے نصب کردینے سے اسے مخصوص حصے کی
کارکردگی کا بخو بی پید لگار ہتا ہے اور کسی طرح کی خرابی میں اس کے
تدارک کی تد ہر کرتا ہے۔

ریل حادثہ کورو کئے کے لیے اس دفائی آلہ یا نظام یا بالا پوش
کو ایک تو می اسکیم کے تحت شروع کیا گیا ہے۔ کونکن ریلوے میں
اے 35 کروڑ روپے کی لاگت سے لگایا گیا ہے۔ وزارت
ریلوے نے فی الحال 3465 کلومیٹررائے پراس کے دیٹ ورک کو
لگائے کا فیصلہ لیا ہے۔ مشرقی حدود پر 50 کروڑ روپے کی لاگت
سے اے 1736 کلومیٹر رائے پرلگایا جارہا ہے جس میں 183

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائث هـاؤس

نام کیوں کیسے جی_{ل اح}م

(میریبرم)Cerebrum

سائنس کی نشاۃ ثانیہ سے پہلے دماغ کواتی زیادہ اہمیت حاصل نہیں تھی۔درحقیقت زماندقدیم میں سر کے حوالے سے جوچیز بہت زیادہ قابل ذکر خیال کی جاتی تھی وہ سینگ تھے۔اس زمانے میں دماغ کے لیے اگر کوئی لفظ تھا بھی تو وہ سینگ کے لیے خصوص لفظ سے اخذ ہوا ہوگا کیونکہ ان کے خیال میں دماغ ایک ایس چیز تھاجو جانور کے جسم میں اس مقام پریایا جاتا تھاجہاں سینگ (سینگوں والے جانور کے حوالے سے)موجود تھے۔ سینگ کے لیے انگریزی میں Horn کا لفظ ہے اور سال طبن میں ایے مترادف "Cornu" سے منسوب ہے (لا طینی کے اس لفظ کو مخمی طور پر انگریزی میں اس کے ایک ہم آواز اور سی حد تک ہم معنی لفظ Corn کی شکل میں برقر اررکھا گیا جو یا وُں کی انگلی، انگو تھے یا جلد ك كى اور ھے كے سخت ہوكر بے حس ہوجانے والے مقام كے ليے استعال ہوتا ہے۔اردو میں اسے کو کھر وہھی کہتے ہیں۔ جرمن زبان میں "د ماغ" كے لي Hirn كالفظ إوراس كى Horn (سينگ) سے لفظی مثابہت بھی عیاں ہے۔اس کے برعکس Brain کے لفظ سےاس کی اتن مشابهت نظر نبیس آتی اور شایداس سے اس کی کوئی مشابهت موجعی ند_لفظ Brain (وماغ) کے ماخذ کے بارے میں ایک دوسرانظریہ بیا ے کہ یہ یونانی زبان کے "Bregum" ہے آیا ہے جس کے معنی ''سرکا سب سے اور والا حصہ ' ب-بیعی ہوسکتا ہے کہ بدودنوں لفظ کی مشترك ماخذ ليے نكلے ہوں۔

بہرکیف Horn کے لفظ پر ابھی ہماری بحث مکمل نہیں ہوئی۔ لاطین زبان میں اس کے لیے "Keras" کا لفظ ہے اور جب رومیوں نے

د ماغ کے سب ہے اہم جھے کو Cerebrum (یا در ہے کہ لا طینی زبان
میں C ہمیشہ "K" کی آواز دیتا ہے) کانام دیا تو اس Hornk ہے تعلق
کھل کر واضح ہوگیا۔ د ماغ کے اس سب سے بڑے جھے کے پیچھے نیچے
کی جانب ایک قدرے چھوٹا حصہ بھی ہے جے Cerebellum کہا
جانب ہے ۔ پیلفظ در اصل لا طین زبان میں Cerebrum بی کی اسم تصغیر
ہے۔ اس لحاظ ہے مغوی طور پر اسے دمیغ (چھوٹا د ماغ) کہا جاسکتا ہے۔
ہے۔ اس لحاظ سے مغوی طور پر اسے دمیغ (چھوٹا د ماغ) کہا جاسکتا ہے۔
ہید دونوں لفظ یعنی اصور پر اصور کے اور Cerebellum اگریزی زبان
میں کی تبدیلی کے بغیر ای طرح واضل ہو گئے ہیں۔

لعض اوقات پورے دماغ کے لیے Encephalon کالفظ استعال ہوتا ہے۔ یہ لفظ بونانی زبان کے سابقے " en " (میں) اور "Kephalo" (سر) کا مجموعہ ہے۔ چنانچہ سادہ لفظوں میں اس کا مفہوم یہ ہوا کہ دہ چیز جو' سرمیں' ہو۔ یہ لفظ وائرس سے بیدا ہونے والی ایک بیاری کے حوالے سے زیادہ معروف ہے۔ اس بیاری سے دماغ میں سوجن اور ورم آجاتا ہے چنانچہا سے Encephalitis (ورم دماغ) کانام دیا گیا ہے۔ یہاں آنے والا یونانی زبان کا لاحقہ "Itis" طب کی اصطلاح میں اکثر' درم یاسوجن' کے معنوں میں استعال ہوتا ہے۔

ورم دماغ (Encephalitis) کی ایک خاص قتم بھی ہے جس میں مریض طویل ہے ہوئی لینی Coma (سیلفظ بھی ایونانی زبان کے "Koma" سے نکلا ہے اور اس کے معنی ''سوٹا'' ہے) میں چلا جاتا ہے اس بیاری کو Encephalitis lethargica (مرض النعاس) کا نام دیا گیا ہے۔ اس نام کا دوسرا حصہ "Lethargica" دراصل لا طین زبان کے ایک ایسے لفظ کی تا نیٹی شکل ہے جس کے معنی ہیں ''نیم



لائث هـــاؤس

کرتے تھے،نظریاتی لحاظ سے فلونہیں تھے۔آج کی نیوکلیائی طبیعیات نے بیہ ثابت کردیا ہے کہ نیوکلیائی تعاملات کے ذریعے ایک دھات کودوسری دھات میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

آج علم کیمیا (Chemistry) کو سائنس کی اہم ترین شاخوں میں شارکیا جانے لگا ہے۔اباس علم کی تعریف ان الفاظ میں کی جاسمتی ہے کہ سیطبیعی علوم کی وہ شاخ ہے جس میں اشیا کی ساخت، ان کی خصوصیات اوران میں ہونے والی عارضی اور مستقل تبدیلیوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ نیز اس علم کے تحت ایسے تو انمین اور اصول بھی زیر بحث آئے ہیں جو مادے میں ہونے والی تبدیلیوں سے تعلق رکھتے ہوں۔

اہر ین تحقیق کے مطابق علم کیمیا کا با قاعدہ آغاز 100 میں مصر کے شہرا سکندر سے ہوا۔ تب سے بندرہو یں صدی میں جدیام کیمیا کی اہتدا تک کیمیا گری کے قدیم ماہرین ہی اس علم کوفروغ دیتے رہے۔
بعض مو زمین کا کہنا ہے کہ اس علم کی ابتدا تیسری اور پانچو یں صدی قبل مستح میں چین سے ہوئی ۔ پھر آ شویں صدی عیسوی میں عربوں نے بھی کیمیا گری میں دلچی لیما شروع کی اور چودھویں صدی عیسوی تک کیمیا گری میں دلچی لیما شروع کی اور چودھویں صدی عیسوی تک انہوں نے بچر بات اور مشاہدات کے ذریعیاں علم میں بیش کیمیا اضاف کیا ۔ پھر جب عرب کیمیا گروں کی تحریبی نورپ میں بھی بیش گئیں تو انہوں ۔ پھر جب عرب کیمیا گروں کی تحریب میں انہوں کے حاصل کردہ نتائج سے فائدہ اٹھا کر جدید کیمیا کا آغاز کیا ۔ عرب کیمیا دانوں میں جابراہی حیان مقبول ترین کیمیا دان گزرا ہے۔ جدید کیمیا کا بانیوں میں پر سطے ، بائل ، اواز سے اور کیوغرش کے نام جدید کیمیا کے بانیوں میں پر سطے ، بائل ، اواز سے اور کیوغرش کے نام جدید کیمیا کے بانیوں میں پر سطے ، بائل ، اواز سے اور کیوغرش کے نام جدید کیمیا کے بانیوں میں پر سطے ، بائل ، اواز سے اور کیوغرش کے نام قابل ذکر ہیں۔

آج علم کیمیا نے اس قدروسعت اختیار کرلی ہے کہ اب خوداس کی بیمیوں شاخیں ہوگئیں ہیں۔ نامیاتی کیمیا، غیرنامیاتی کیمیا، طبیعی کیمیا، اطلاعاتی کیمیا، دیمیا تاتی کیمیا، دیمیا تاتی کیمیا، اس کی اہم ترین کشیر سالمی کیمیا، تحصی کیمیا، عندائی کیمیا، سطمی کیمیا، اس کی اہم ترین شاخیس ہیں اور دنیا بھرکی لاکھوں تجربہ گاہوں میں بے شار کیمیا دان ہر روزنت نے مرکبات بناکر انسان کی معاشرتی زندگی میں آسائٹوں کا اضافہ کررے ہیں۔

خوابیدہ' لاطین زبان کا بیلفظ بذات خود بونانی زبان کے "Lethe" (خفات شعاری) اور "Argos" (ست) کے ملنے سے بنا ہے۔ عام انگریزی زبان میں اس بیاری کو Sleeping Sickness (مرض النوم) کہا جاتا ہے۔

(کیمشری) Chemistry

پرانے زمانے کے مفکرین کا خیال تھا کہ پیتل تا نبے یا بعض دوسری دھاتوں کو کچھ جڑی ہو فیوں کی مدد سے سونے میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ چنانچہاں دور کے بیشتر محققین کی ساری کوششیں سستی دھاتوں سے سونے کی تیاری تک ہی محدود ہوکررہ گئیں تھیں۔ اگر چدائی تمام کوششوں کے باوجود میدلوگ سونا تو نہ بنا سکے لیکن ان کی مید می کلی طور پر بے کار بھی نہ تھم بری۔ کیونکہ ان کی کوششوں سے بہت می نئی معلومات حاصل ہوئیں، بے شارادویات تیار ہوئیں اور دھاتوں کو صاف کرنے کا طریقہ دریافت ہوا۔ ای شمن میں دویا دو سے زیادہ مختلف قسم کی چیزوں کو ملاکرا کیک ذریافت ہوا۔ ای شمن میں دویا دو سے زیادہ مختلف قسم کی چیزوں کو ملاکرا کیک نئین می داور ہر تم کا فولادوغیرہ ای علم کی وجہ سے تیار کیا جانے لگا۔

ایسے علم اور فن کو ابتدا میں Alchemy (کیمیا گری) کا نام دیا گیا

- بیشتر محققین کے خیال کے مطابق بدلفظ یونانی زبان کے "Cheo"

بمحن (میں ڈالٹ ہوں 'یا 'میں ڈھائی کرتا ہوں ' ہے ماخوذ ہے۔ اس

ت دراصل اس دور کے دھات کاروں کی سرگری عیاں ہوتی ہے اور بیہ
اولین دھات کار بی دراصل کیمیا گری کی ابتدا کرنے والے تھی ۔ پچھ

درمری محققین کا کہنا ہے کہ یہ لفظ اصل میں مصرف کے قدیم نام

"Khem" (' سیاہ سرز مین ' مراداس ملک کی سیاہ منی ہے) ہے آیا

جب سلمان عربون ہے کہ کیمیا گری کا آغاز مصر ہے ہوا ہے ۔ پھر

جب سلمان عربوں نے سائنس فصوصاً کیمیا گری میں مہارت حاصل

کی تو اس کے ساتھ عربی میں اسم سرفہ کی مطامت ' ال' (AI) لگ گی

بعد جب اس سے سائنس کی ایک با قاعدہ شاخ پھوٹی تو اس سے حرف

بعد جب اس سے سائنس کی ایک با قاعدہ شاخ پھوٹی تو اس سے حرف

از مند وظی کے کیمیا دان جو سی دھاتوں سے دیا گیا۔

از مند وظی کے کیمیا دان جو سی دھاتوں سے دیا گیا۔

از مند وظی کے کیمیا دان جو سی دھاتوں سے دیا بیان



لائث هـاؤس

روشی کے رنگ (تط:2)

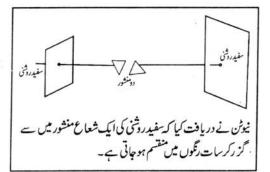
فيضان الله خال

رابث ہکنے بے شارتجربات کے بعد ایک کتاب شائع کی جس میں اس نے خیال پیش کیا کہ روشی چھوٹے چھوٹے اور بہت تیز ارتحا شات یا تھرتھرا ہوں کی صورت میں سفر کرتی ہے ۔ اس نے کہا کہ ان ارتعا شات میں تغیر سے مختلف رنگ وجود میں آتے ہیں ۔ ان ارتعا شات کے لیے ''موجوں'' یالہروں (Waves) کا لفظ استعال کرنازیادہ مناسب ہوگا۔

چند سال کے بعد رائل سوسائی کے ایک نے ممبر آئزک نیون (Isaac Newton) نے سوسائی کے نام اپنے خط میں اپنے ایک تج رہے کا احوال بیان کیا۔ اس زمانے کے دوسر سے سائنسدانوں کی طرح نیوٹن بھی دور بین پر تجربات کر تار ہتا تھا اور بہتر سے بہتر دور بین تیار کرنے کی کوشش میں مصروف تھا۔ اس مقصد کے لیے وہ عدسے بھی خود ہی بنا تا تھا۔ نیوٹن نے انتہائی محنت اور احتیاط کے ساتھ بہت عمد ہتم کے عدسے بنائے مگر وہ ان عدسوں کی ایک خامی کو دور کرنے میں کامیاب نہ ہوسکا۔ جب بھی وہ اپنی دور بین میں سے دور کرنے میں کامیاب نہ ہوسکا۔ جب بھی وہ اپنی دور بین میں سے دور بین میں نظر آئے والا منظر کسی حد تک فیرواضح ہوجا تا تھا۔ نیوٹن کو عدسوں میں بنے والے ان حلقوں سے اس قدر ہوجا تا تھا۔ نیوٹن کو عدسوں میں بنے والے ان حلقوں سے اس قدر دیجی ہوگئی کہ اس نے دور بین میں بنے والے ان حلقوں سے اس قدر دیجی ہوگئی کہ اس نے دور بین میں بنا چھوڑ کر روثنی اور رگوں پر تجربات میں حروث کر دوشنی اور دھوں پر تجربات میں حروث کر دوشنی اور دھوں پر تجربات میں حروث کر دیے۔

نوٹن نے سب سے پہلے روثنی کی ایک باریک شعاع پر تجرب کے۔ان میں سے ایک تجربہ بیاتھا کہ اس نے روثنی کی شعاع کو ایک

منشور (Prism) میں سے گزارا۔اس نے دیکھا کہ سامنے کی دیوار پرسات رنگوں کی ایک پٹی بن گئی۔ بیو ہی رنگ تھے جودھنک میں بھی ہمیں نظرآتے ہیں۔



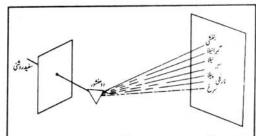
نیوٹن سے پہلے بھی منشور کے ساتھ یہ تجربہ کیا جاچکا تھا، لیکن نیوٹن نے اس سے آگے بڑھ کرایک اور تجربہ کیا۔اس نے منشور میں سے نکلنے والی مختلف رگوں کی شعاع کے راستے میں ایک اور منشور رکھ دیا۔اس نے دیکھا کہ بیرنگ دوسرے منشور میں داخل ہونے کے بعد دوبارہ سفید روثنی میں تبدیل ہوگئے۔اس تجرب اور دوسرے کی تجربات سے نیوٹن نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ سفید روثنی وراصل سات رگوں کی روشنیوں کا مجموعہ ہے اور ہررنگ کی روثنی منشور میں واخل ہونے کے بعدایک مختلف زاویے برمڑتی کے بعدایک مختلف زاویے برمڑتی کے بعدایت اور آخر کار موثنی ہوتی ہے۔اس کے بعد نارنجی رنگ کا نبسر آتا ہے اور آخر کار ساتوی نبسر پراودے یا بنششی رنگ کی روثنی ہوتی ہے جو سب سے ساتوی نبسر پراودے یا بنششی رنگ کی روثنی ہوتی ہے جو سب سے ساتویں نبسر پراودے یا بنششی رنگ کی روثنی ہوتی ہے جو سب سے



لائث هياؤس

زیادہ مزتی ہے۔اس طرح منشور سے گزرنے پر روثنی کے تمام رنگ الگ الگ ہوجاتے ہیں۔

نیوٹن اب سمجھ گیا کہ عدسوں میں رنگ دارسابوں کے بننے کی



نیوٹن نے میبھی دریافت کیا کہ ایک منشورے بننے والاطیف دوسرے منشور میں ہے گز رکر دوبار ہ سفیدروشن میں تبدیل ہوجاتا ہے۔

آ گے بڑھنے سے پہلے مناسب ہوگا کہ "موجوں" ہے آگاہی کرلی جائے۔

اگرآپ ایک لمبی می رمی لے کراس کے ایک سرے کو ہاتھ میں پکڑکر تیزی سے اوپر نیچ حرکت دیں تو اس رمی میں اس سرے سے دوسرے سرے تائیں گے۔ انبی شیب وفراز کوموجیس یالہریں کہا جاتا ہے۔ آپ کے ہاتھوں کی اوپر نیچ حرکت ارتعاش (Vibration) کہلائے گی۔ اگر آپ خور کریں تو پہنے چلے گا کہ رمی کا ہر حصہ آپ کے ہاتھ والے سرے کی طرز پر اوپر نیچ ارتعاش کی حل ہے دوسرے لفظوں میں اس ارتعاش کی نقل نے کے اگر انتحاش کی نقل کے کے انتحاد کی کی کی کار کر کے گا۔ انتحاش کی نقل کے کے انتحاد کی کی کی کی کی کی کی کر کے گا۔

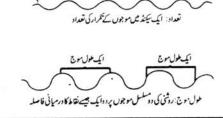
ای طرح جبآپ پائی کے تلاب میں ایک پھر بھینکتے ہیں واس کے گرنے کی جگد کے چاروں طرف دائرے پیدا ہوتا ہے اور پھیلنا شروع ہوجاتے ہیں۔ یدائرے بھی نشیب وفراز پر مشمل ہوتے ہیں۔ دائروں کے اس سلسلے کو بھی ہم لہریں کہتے ہیں۔ ذرا توجہ سے مشاہدہ کے کرنے پر آپ کو پہتے جلے گا کہ بیلہریں بھی پانی کی سطے میں ارتعاش بیدا ہونے ہے وجود میں آئی ہیں۔

کی لہریا موجد کا بلندرین حصفراز (Crest) کہلاتا ہے جبکد سب سے نجلا حصہ نشیب (Trough) کہلاتا ہے۔ دو قریبی نشیبوں (یا

بھی ہی وجہ ہے۔منشور کی طرح عدے میں سے گزرنے پر بھی پھے
روشی اپنے اجزاء میں منتشر ہوجاتی ہے۔ اس نے سوچا کہ ایک
انعطافی دور بین میں اس خامی کو کمل طور پر بھی دور نہیں کیا جاسکتا
کیونکہ اس کا دہانہ ایک محدب عدسہ ہوتا ہے اور اس میں سے گزرنے
پر تھوڑی بہت روشی ضرور اپنے رنگوں میں خلیل ہوجائے گ

نیوٹن نے اپنے ای نظریے کی بنیا دیرتو س قزح کے نظرا آنے کی بھی وضاحت کی ۔اس نے کہا کہ بارش کے بعد ہوامیں پانی کی جو شخی تنفی بوئدیں رہ جاتی ہیں وہ منشور کا کام کرتی ہیں ۔روشی ان میں سے گزرنے پراپنے اجزائے تربیتی یعنی سات رگوں میں تقسیم

قریبی فرازوں) کے درمیانی فاصلے کو طول مون (Wavelength) کہتے ہیں۔کی ایک نقطے پر سے ایک سینڈ میں جتنی لہریں گزرتی ہیں اسے ان لہروں کا تعدد (Frequency) کہا جاتا ہے۔طول موج اور تعدد میں گہر اتعلق ہوتا ہے۔طول موج جتنا



زیادہ ہوگا، تعددا تنا کم ہوگا اور طول ہوج جتنا کم ہوگا تعددا تنا ہی زیادہ ہوگا۔ یعنی ان دونوں مقداروں میں تناسب معکوں پایا جاتا ہے۔
لہروں کے متعلق ایک اہم بات سے ہے کہ لہریں دراصل تو انائی کوایک جگہ ہے دوسری جگہ نتقل کرنے کا ایک ذریعہ ہیں۔ جب آپ ری کے ایک سرے کو او پر نیچ بلاتے ہیں تو آپ تو انائی فرچ کرتے ہیں۔ یہی تو انائی لہروں کی صورت میں ری کے دوسرے سرے تک پہنچ جاتی ہے۔ ان طرح جب آپ پانی میں پھر بھینگتے ہیں اس پھر کی تو انائی لہروں کی شعل میں کنارے تک پہنچ جاتی ہے۔
کی تو انائی لہروں کی شعل میں کنارے تک پہنچ جاتی ہے۔



ہوجاتی ہے۔

لائث هـاؤس

رگوں کے اس نظر ہے کے علاوہ نیوٹن نے روشیٰ کے متعلق ایک اور نظر ہے بیش کیا۔ بیروشیٰ کے سفر کرنے سے متعلق تھا۔ اس نے کہا کہ روشیٰ مسلسل لہروں کے بجائے ذرات کی شکل میں سفر کرتی ہے۔ یہا نہیں محموس نہیں کر سکتے۔ یہا نہیں محموس نہیں کر سکتے۔ نیوٹن نے اپنے اس نظر ہے کے متعلق تحریری بھی رائل سوسائی کو بھیجیں جنہیں رائل سوسائی نے ایک کمیٹی کے سپردکر دیا۔ اس کمیٹی کا بھیجیں جنہیں رائل سوسائی نے ایک کمیٹی کے سپردکر دیا۔ اس کمیٹی کا براہ رابرٹ کہا کومقرر کیا گیا تھا۔ بہ کے اپنے خیالات اس سے بالکل مختلف سے جیسا کہ پہلے ذکر کیا جاچکا ہے، اس نے روشنی کا بالکل مختلف سے جیسا کہ پہلے ذکر کیا جاچکا ہے، اس نے روشنی کا ارتحاش (یاموبی) نظر یہ بیٹی کیا تھا۔ چنا نچہ بہ نے نیوٹن کے کو ہالات پر سخت تنقید کی اور اس کی بھر پورمخالفت شروع کردی۔ اس کو ہالینڈ کے مشہور سائندان کر سچین ہائیگنز بھی روشنی کے کو ہالینڈ کے مشہور سائندان کر سچین ہائیگنز بھی روشنی کے موبی نظر ہے کا حامی تھا۔ نیوٹن مخالفت کا طوفان اٹھتا دیکھ کر بہت موبی نہیں کر ہے گا۔

نیوٹن کے حامیوں اور مخالفوں کے درمیان بیتلخ بحث ومباحثہ کی برس تک جاری رہا۔ آخر نیوٹن نے اپنے چند دوستوں کے اصرار پر اپنے موتف میں زی پیدا کی اور کشش تقل اور قوا نین خرکت مے متعلق اپنے موتف میں نری پیدا کی اور کشش تقل اور قوا نین خرکت مے متعلق شائع ہونا تھا کہ سائنس کی دنیا میں تہلکہ چج گیا ۔ سب لوگ نیوٹن کی میر معمولی ذہانت کے قائل ہوگئے ۔ نیوٹن ہر طرف مشہور ہوگیا۔ پچھ غیر معمولی ذہانت کے قائل ہوگئے ۔ نیوٹن ہر طرف مشہور ہوگیا۔ پچھ عرصے میں حالات اس قدر بدل گئے کہ لوگ بچھنے لگے کہ نیوٹن کوئی بات غلام بیس حالات اس قدر بدل گئے کہ لوگ بچھنے لگے کہ نیوٹن کوئی بات غلام بیس شروع میں اکثر یت بات غلام بیس میں اکثر یت کی تمایت حاصل تھی ، اب ان کی بات کوئی نہیں سنتا تھا۔ سب نے نیوٹن کے ذراتی نظر بیٹور (Corpuscular Theory of Light)

کوقبول کرلیااورتقریباً ایک سوسال تک ای کومانتے رہے۔

آخر انیسویں صدی کی ابتدا میں ایک فرانسی سائندان، آخر انیسویں صدی کی ابتدا میں ایک فرانسی سائندان، آگسٹن فریزنل (AugustinFresnel) نے تجربات کے ذریعے جات کی است کردیا کہ دوشن کے خواص کی وضاحت موجی نظریقے پر کی جاسمتی ہے۔ Theory of Light) اب سائنسدان نیوٹن کے مخالف ہوگئے۔ بلکہ نیوٹن پرالزام لگایا کہ اس کے نظریات سوسال تک سائنسی ترقی میں رکاوٹ بنے رہے۔ تمام سائنسدانوں نے موجی نظریے کو منتقہ طور پر قبول کرایا۔

لكن آپ شايد سه جان كرجران مول مح كه جديد نظريات

قو می ارد و کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

40/=	سيدراشد حسين	2- آسان اردوشاٹ ہینڈ
22/=	والى ارپيف رېروفيسواجيين	3- ارضیات کے بنیادی تصورات
70/=	المم-آر-مای داحیان الله	4- انسانی ارتقاء
4/50	احرحسين	5- ا ^{یم} کیا ہے؟ .
15/=	ڈ اکٹرخلیل اللہ خاں	6۔ ہائیو گیس بلانٹ
12/=	الجم اقبال	7۔ برقی توانائی
11/=	محشرعابدي	8_ پرندول کی زندگی اور
		ان کی معافمی اہمیت
6/50	رشيدالدين خال	9_ پیر پودوں میں وائرس کی بیاریاں
20/=	محدانعام اللدخال	10 ـ پيائش ونقشه کدي
34/=	پروفیسر مشمس الدین قاوری	11_تاريخ طبعي (حصداوّل ودوم)
30/=	اليكن لاس رصالح بيكم	12-تاریخ ایجادات

قومی کونسل برائے فروغ اردوزبان ،وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند ، دیٹ بلاک ،آر ۔ کے ۔پورم ۔نئی دہلی ۔ 610 8159 نون: 8159 610 3381 610 ثلیس : 8519



لائث هـاؤس

کے کوانٹاسب سے زیادہ طول والی موجوں پرمشمل ہوتے ہیں۔ یہ کوانٹا اپنے منبع سے اس قدر تیز رفتاری سے خارج ہوتے ہیں کہ ان کے درمیان وقفہ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔

کوائم نظریدروشی کی وضاحت سابقه دونوں نظریات کی نسبت بہتر طور پر کرتا ہے۔ تاہم سائنسداں ابھی تک روشیٰ کی اس دو ہری نوعیت نوعیت (Dual Nature) کو کمل طور پرنہیں سمجھ سے ہیں ۔ یعنی ابھی تک اس چیز کی تو نیجے نہیں کی جاشی کہ روشیٰ کی موجی نوعیت اور ذراتی نوعیت میں میچے سیح باہمی تعلق کیا ہے۔ زیادہ سے زیادہ ہم اتنا کہہ سکتے ہیں کہ روشیٰ کے چند خواص کی تشریح موجی نظریے کی مدو سے باسانی کی جاشی ہے جبکہ بعض دیگر خواص کی توجیہہ ذراتی نظریے کی بنیاد پر ہی ہوسکتی ہے۔البتہ موجی نظریہ زیادہ استعمال کیا جاتا ہے۔

دنیا گھر کے بے شار سائنسدان سائنسی تحقیق میں ہمہوقت مصروف میں ۔ آئے دن اس تحقیق کے بنے بنے نتائج سامنے آتے رہتے ہیں۔ ہوسکتا ہے ایک دن روشن کے متعلق کوئی ایسا نظریہ پیش کردیا جائے جوالجھنوں کؤدور کردے جوابھی تک حل نہیں ہوسکی ہیں۔

کے مطابق نیوٹن کے ذراتی نظریے کو بھی مکمل طور پرمستر دنہیں کیا جاسكتا۔ اگر چەروشى كے بيشتر خواص ظاہر كرتے ہيں كه بيموجوں يا لبرول کی شکل میں سفر کرتی ہے لیکن اس کے چند دوسرے خواص ا پے بھی دریافت ہوئے ہیں جن کی وضاحت موجی نظریے ہے نہیں ہوتی بلکہاس کے لیے ایک مرتبہ پھر ذراتی نظریے کی طرف اوٹنا پڑتا ہے۔ چنا نچے آج کل روشنی کو بیان کرنے کے لیے ایک نے نظریے کی مدد کی جاتی ہے۔ اے کوائم نظریہ Quantum) (Theory کہا جاتا ہے۔ یہ نظریہ دونوں گزشتہ نظریات کو یکجا كرديا ہے۔ اس نظريے كى ابتدا بيوي صدى كے دوظيم سائنسدانوں ، البرث آمکسائن (Albert Einstein) اورمیس بلانک (Max Planck) نے کی ۔ کواٹم نظر ہے کے مطابق روشنی ،توانائی کے انتہائی ننصے ننصے پیکٹوں کی شکل میں اپنے منبع نے کتاتی ہے۔تو انائی کے انہی پیکٹوں کو کواٹنم کہا جاتا ہے۔ ہر پکٹ ایک خاص طول موج کی نمائندگی کرتا ہے۔ان پیکٹوں کی توانائی کاانحصارای طول موج پر ہوتا ہے۔ کم طول والی موجوں کے کوا نٹا (کوانٹم کی جمع) کی تو انائی زیادہ ہوتی ہے اور زیادہ طول والی موجوں کے کوانٹا کی توانائی کم ہوتی ہے۔موجوں کا سائز ہی روشنی کا رنگ بھی متعین کرتا ہے ۔ مثلاً بنفثی رنگ کے کواننا جن موجوں پر مشتل ہوتے ہیں ان کا طول سب ہے کم ہوتا ہے۔اورسرخ رنگ





محترمه ومكرى جناب ڈاکٹر محمراسکم پرویز صاحب السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

میں آج تک ای خالت وشرمندگی میں مبتلا ہوں کہ آپ واشعکنن تشریف لائے اور میں آپ سے ملا قات نہ کر سکا۔ اتنی مدتوں اورتمناؤں کے بعدتو یہ موقع نصیب ہوا تھا ، جواتنی آسانی سے ہاتھ

دوسری مصروفیات کےعلاوہ ہم نے بیمنصوبہ بنایا تھا کہ آپ کو آئی مقامی عظیم کے عہدے داروں سے ملائیں گے جنہوں نے مل جُل کراس علاقے میں 12 ایکڑ زمین پرایک شاندار محد تعمیر کی ہے۔ وہ شام ہم نے آپ کے استقبالیہ کے لیے مخصوص کردیا تھا۔ بہت سے لوگ آپ کود کیھنے اور سُننے کے مشاق تھے۔ان میں وہ بھی شامل تھے جو ماہنامہ سائنس کی ترقی کے خواہاں رہے ہیں۔

تا ہم میں مایوس تبیں ہوں ۔ امید کرتا ہوں کداللہ تعالیٰ ہمیں کوئی اورموقع عطافر مائے گا۔ہم سب آپ کے لیے دعا گوہیں ۔اللہ تعالیٰ آپ کوایمان کی سلامتی اور بقائے صحت کے ساتھ مزید محنت ہے کام کرنے کی تو فیق عطا فر مائے اوراستعانت عطا کرے۔

پر بے یابندی سے مفید اور معلوماتی مضامین کے ساتھ مل رہے ہیں۔صفدر صاحب بھی پیند کرتے ہیں اورا کثر تذکرہ کرتے رہتے ہیں۔وہلی کے ارتقا کی تاریخ بہت پیندآئی۔

اہلیمحتر مہے سلام اور بچوں کودعا نیں ضرور پہنچا دیں۔ منتظرملا قات

محمہ یوسف دوڈ برج ،واشٹٹنن (امریکیہ)

كرم ڈاکٹراسکم پرویز صاحب

آپ کا نوازش نامه غین دورانِ امتحان دواز دہم دستیاب ہوا۔ سینٹر کی مصروفیات کی وجہ سے جواب دینے میں تاخیر ہوئی _معذرت خواہ ہوں ۔ ماہنامہ سائنس سے میری غیر حاضری میرے لیے ذاتی

طور پر برا خسارہ ہے۔آپ کے خط نے مجھے حوصلہ بخشا۔انشاءاللہ عنقریب ایک مضمون جمجوار ماہوں۔

ماہنامہ سائنس یورے ہندوستان کا واحد پر چہ ہے جس نے سائنسی افکار وخیالات کوار دو دال طبقه تک پہنچانے کی اہم ذمہ داری اینے او پر لی ہے۔ سائنس اور اس کے مدیر کا میکام قابل ستائش ہے۔ اس پرچہ یااس کے مدیر سے ناراض ہونے کی کوئی وجہبیں ہے جس کے قلم کاروں میں شامل ہو کرہم ایک مخصوص طبقے میں پہیانے جانے لگے ہیں۔اللہ آپ کومزید توانائی عطافر مائے۔

ہاں جو ہات پہلے لکھنا جا ہے تھاوہ آخر میں کہ ۔ ڈاکٹر ذاکر حسین کالج نی دبلی کی پرسپل شب مبارک ہو۔ آب کا برموش کب ہوا۔ میں بالکل ہی غافل رہا۔ مجھے یقینا امید ہے کہ کالج آپ کی رہنمائی میں تی کی معراج کو پہنچے گا۔

آپ کو بیر جان کریقیناً خوشی ہوگی کہ امسال Minorities کا مہاتما جیوتی با تھلے گڑوتا وکاس کار پیرم کے تحت ہارے اس اسکول و جونیئر کالج کواوّل انعام ہے نواز اگیا ہے۔اس کی تفصیلات الگ ہے ماہنامہ سائنس کے لیےانشاءاللہ بھجواؤں گا۔ الله كرے كمآب مع الخير ہون _والسلام

شابدرشيد برنسپل اردو ہائی اسکول و جونیئر کالج واروڈ ،امراؤتی

> مكرم ومحترم ذاكثر محمداسكم برويز صاحب السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

آپ کے رسالہ سائنس ہے بہت دنوں سے استفادہ کرتا رہا ہوں ۔ آج برا ہراست آپ کے لکچر کوسُننے اور دیکھنے کاموقع ملا۔ یوں تو ہرچیز لائق ستائش ہے، آپ نے بردی مشقت کی ہے اورآئنده بھی اسے مزید تی دیں گے ،مگرقر آن مجید کی آیات میں غور وفکر كرنااوراس سے نتيجه اخذ كرنا قابل رشك ہے۔آب نے اُن علماء كرام کے درمیان اس قدرمؤ تر لکچر دیا ہے جوفقہ اوراس کی باریکیوں میں گہری

نظرر کھتے ہیں مگرشاید قرآن کی آیات پر براہ راست غور نہیں کرتے۔ آپ نے بالواسطہ قرآنی آبات برغور وفکر کی دعوت دے کر



ردِ عمل

الله تعالیٰ آپ کوجزائے خیر دے۔والسلام ڈاکٹرسکندرعلی اصلاحی كلن كى لا ث، امين آباد بكھنۇ

الدین ٹانی'' کے نام سے پکارتے ہیں۔انہوں نے طب کے بیشتر موضوع خاص طور پر بی بوایم ایس سکنڈ وقفرڈ پر کئی کتابیں تالیف کی ہیں ان کوطبع کرانے میں ایک کثیررقم کی ضرورت در پیش تھی جوایک مشکل

محترم جناب اسلم پرویز صاحب

کام تھاای لیے موصوف نے اپنی ساری طبی خدمات کواعاز پباشنگ ہاؤس، نی دبل کے حوالہ کردیا اوران کی ساری کتابیں بہیں سے طبع ہوئی اور بہیں سے بورے مندوستان کے طبید کالج (کی لائبریری)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته مارچ 2008 کے شارے میں" آزادی کے بعدمہاراشر میں

ایک کامیاب کوشش کی ہے۔

میں جیجی گئی ہیں۔ان کی بعض کتابیں ہیرون ہندمیں مقبول ہوئی ہیں۔ ان کی کتاب 'فار ماکولوجی' کومهاراشر حکومت اور اردو اکیڈی نے انعام ہے بھی نواز اتھاان کی کتب کی فہرست درج ذیل ہے۔ طبی ادب' از ڈاکٹر ریحان انصاری بھیونڈی مضمون پڑھا،مضمون بر ه کرچرت اس بات بر ہوئی که موصوف مولا نامختار ندوی کے رسالہ "البلاغ" میں حکیم مخاراحد اصلاحیؓ کے ساتھ طبی مضمون لکھا کرتے بتے اوران کو بیہ تک نہیں معلوم کہ مالیگاؤں میں مولا نا مختار احمہ ندویؓ صاحب نے بھی کوئی طبیہ کالج قائم کیا ہے جو کہ بھیونڈی سے محض 200 کلومیٹر کی دوری پرواقع ہے اور بھیونڈی میں ان کے آس پاس نہ جانے کتنے فارغین وطلباءمحمہ سیطبیہ کالج منصور ہ مالیگا وَں ، رہائش یذیر ہون کے اوران سے معلومات لے سکتے تھے ،محد بیاطبید کالج کو قائم ہوئے آج 25 سال سے زیادہ عرصہ ہو گیا ہے۔

(1) تحفظی وساجی طب (مع اضافه شده دوسرا ایدیش) 2006ء (2) فار ما كولو جي 2002ء (3) رہبر شخیص 2003ء

ڈاکٹرصاحب کی اطلاع کے لیے بیمعلومات دیناضروری ہے

(4) كتاب اذن ، انف ، وحلق مع امراض اسنان وليه (5) كتاب بعر 2004ء (6) طب قانون 2005ء (7) علم السموم 2006ء (8) كتاب قابله 2007ء (9) امراض نسوال 2007ء (10)

> كه آج محمد بيطبيه كالج منصوره ماليگاؤں كے اساتذ ه كرام لمبى ادب كى جو خدمت اور جوتا لیفی کام کررہے ہیں وہ پورے ہندوستان میں کہیں تہیں ہور ہا ہے آج محمد بیطبیہ کالج منصورہ مالیگاؤں کے اساتذہ کرام نے نہصرف مہاراشٹر بلکہ بورے ہندوستان میں طبی ادب کامنظر نامہ ہی بدل دیا ہے۔

امراض اطفال (11) منافع مفردات علم الامراض وجراحت زبرطنج_ ایے اساتذہ میں دوسرا نام اس خاکسار (حکیم جادید احمد لارى؛ فاغ يحيل الطب كالح بكعنو) كاب مجمد بيطبيه كالج منصوره ماليگاؤل ميس 1985ء سے درس تدريس سے مسلك مول ميرى کتابوں کی فہرست درج ذیل ہے۔

> ان اساتذه میں پہلانام عکیم محمد پوسف انصاری صاحب ریڈر شعبہ جراحت محمد پیطبیہ کالج منصورہ مالیگا وُل کا ہے ،موصوف اس کالح ے فارغ ہیں اور طالب علمي کے زمانہ ہے ہی تالیقی کام کی شروعات كردى تقى ان كى پېلى كتاب دېخفظى وساجى طب ' طبى علقوں ميں بہت مقبول ہوئی ای تحریک سے انہوں نے اپنے طبی خدمات کو جاری رکھا ان کے طبی تالیقی کام کے سبب سے بی کالج کے اساتذہ ان کو' جمیر

- (1) منافع الاعضاء حصه اوّل، أكست 5 0 0 2ء، 700 صفحات (2) منافع الاعضاء حصه دوئم بهلا الديش بمتبر 2004ء ، دوسرا الديشن تتمبر 2007 ، 450 صفحات (3) معروضي سوالات مغمر 2006ء، 200 صفحات (4)انساني تشريح البدن حصه الال فرورى 2008ء، 900 صفات (5) انساني تشريح البدن حصه

دوئم زبرطبع۔

خاكسار كى سارى كتابيس،الهدىٰ آفسيك،نشاط رودْ ، ماليگاوُس مي طبع موكى بي ميرى كتاب منافع الاعضاحصداوّل ودوم كوطبي



دعسمسل

طقوں میں کانی پذیرائی ہوئی ہے کیونکہ یہ دونوں کتابیں نصابی تقاضوں کو بورا کرتی ہیں اورآردو اصطلاحات کے ساتھ ساتھ انگریزی اصلاحات کوبھی بیان کیا گیاہے۔

2006 ء میں ایک شناسانے پی خبر دی که آپ کی کتاب حجیب ربی ہے؛ کہاں چھپ رہی ہے بہبیں بتایا، میں دمبر 2007 میں ، قر ولباغ طبیہ کالج و ہلی میں متحن بن کر گیا اس کے بعد میں اعجاز پباشنگ ہاؤس ، کوچہ چیلان ،سیداسد حسین سے ملنے گیا وہاں ویکھتا بوں ک*ے میر*ی کتاب'' منافع الاعضاء'' حصہاوّل ودوئم اس کے ریک (الماری) میں لگی ہوئی ہے کتاب کو ہاتھ میں لے کر دیکھایا لکل ہو ہو نقل تھی اس وقت ان کے بڑے بھائی اعجاز حسین تھے ان ہے اپنی کتاب کے بارے، میں جب ذکر کیا تو مجھے دیکھ جیرت میں پڑ گئے۔ ت مجھے یقین آ گیا کہ میری کتاب چوری چھے کہیں ضرور جھے یہ رہی ے پھر بھی سیداسد حسین نے نام نہیں بتایا۔ مجھے معلوم ہوا کہ دیو بند میں یا کتاب بک ربی ہے اینے ایک شاسا مکیم شبیر احمد قاسمی جود یو بند جارے تھے ان ہے کہا کہ اگر کی بک پیلر کے بہاں یہ کتاب دکھائی دے تو قیمتاً لا ہے گاوہ کتاب ان کو'' فیصل بک ڈیو' دیو بند میں مل گئی وہ و ہاں سے قیمتاً 240رویے میں خرید کر لائے ، ایک دوسرے شناسا حکیم فیاض احمد پروفیسر شعبہ تشریح ، ذوالفقار حیدر یونانی میڈیکل کالج سیوان ، بہارےمعلوم ہوا کہ بیکتاب" پرویز بك ذيو' پشنه (بهار) ميں رستياب ہے تواس كتاب كوبھى قيمتا منظاما۔ اس و بلی کیٹ کتاب کو چھاہے میں جو کاغذاستعال میں لایا گیا ہے وہ بہت ستا کاغذیعنی اخباری کاغذ استعال کیا گیا ہے اس طرح اس كتاب (منافع الاعضاء حصه اوّل دوئم) كوسُر قه كركے دېلى ما د يوبند کے کسی ناشر نے چھاپ دیا اور جن جن شہروں میں طبیہ کالج ومسلم بک سلرس میں وہاں کتابیں جھیج دی گئی میں۔جس سے مجھے بھاری نقصان اٹھانا پڑر ہاہے۔

ان کتابوں کے غلاوہ محمد بیہ طبیبہ کالج سے دو اور کتابیں' ^{دعلم}

الجراحت' 3 (0 0 2 مولف ڪيم ابوالعرفان صاحب (ريڈر شعبه جراحت وفارغ طبيه کالج ممبئ) د' امراض جلد' 1995 ءمؤلف ڪيم اظهرهن (پروفيسر شعبه نسوال وقبالت، فارغ اجمل خال طبيه کالج علي گڑھ) شائع ہوئی ہیں۔

دورحاضر جومشکل ہے 8 ہے 10 سال پرمحیط ہے ان سالوں میں محمہ پہ طبیہ کالج کے اساتذہ کرام کی طبی خدیات جو 19، کتابوں پرمشمل ہے یقینا اسے طبی خدیات ہی کہا جائے گا اور یہاں کسی کتاب کا کہیں اجرانہیں کیا گیا ہے اس لیے یہاں کی طبی خدیات کو پبلم نہیں کی ۔

والسلام حکیم جادیداحمدلاری ریدرشعبه تشریح دمنافع جمد پیطبیدکالج منصوره، مالیگاؤں ضلع ناسک (مهاراشر)



رتحفه فارح	15	117	~	ردو سائنس م اہنا

ہتاہوں رخر پداری کی	ڊرے سال بطور <i>ڪف</i> ه جھيجنا چ	ہتا ہوں راپنے عزیز کو ب	نامه'' کا حریدار بنا جا ہ	میں ''اردو سامنس ماہ
ث روانه کرر با ہوں ۔	بذر بعِمنی آرڈرر چیک رڈرا) رسالے کا زرسالانہ	(خریداری نمبر	تجديد كرانا جإمتا ہوں ا
		رجشری ارسال کریں:	پچ پر بذر بعیرما ده ڈاک	رسالے کو درج ذیل۔
				نام
	پن کوڈ			
				نو ب:

1 - رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450 روپے اور سادہ ڈاک سے =/200 روپے ہے۔ 2- آپ کے زرسالا نہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے کگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یا دوہانی کریں۔

3 پیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " "ہی کھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

ضروري اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے=/30رو پے کمیشن اور=/20 رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ البذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں=/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 نكر ، نئى دهلى-110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نامعرعر	ام
کلاس سیشن اسکول کانام دیبته	ئىر نعلىم
ين کوڙ	مثغلبه
گهر کاپة	ىلىمل يېتە
ين کوڙ	
ل عاريخ	ين كود تاريخ
تهارات م	شرح اش

رویے	2500/=	مكمل صفحه -
	1900/=	
7		in 1. ".

چھا ندرا جات کا آرڈردینے پرایک اشتہار مفت حاصل سیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیرحوالنقل کر ناممنوع ہے۔
 - 🗨 قانونی جارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی جائے گا۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے موادے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنظر، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چھپوا کر 665/12 وَاکرُنگر نئی دبلی۔110025 ہے ثنائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید پراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز